

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-2-65.85

КОРОВНИК  
НА 200 КОРОВ  
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ  
СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-2-Б5.85

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения  
Альбом II Технология производства. Внутренние водопровод и канализация.  
Отопление и вентиляция. Электротехнические чертежи.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции.  
Связь и сигнализация  
Альбом III Изделия индустриального изготовления  
Часть 1.1 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности и для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 1.2 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия  
Часть 2.1 Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 2.2 Двухслойные стеновые панели из легки/ бетонов для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия  
Часть 3.1 Строительные изделия. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 3.2 Строительные изделия. Арматурные, закладные и металлические изделия  
Альбом IV Спецификации оборудования  
Альбом V Ведомости потребности в материалах  
Альбом VI Сметы  
Часть 1 Объектные и на общестроительные работы  
Часть 2 На технологическое оборудование, санитарно-технические и электротехнические работы

Альбом I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.С. БУТАЕВ  
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ  
МИНСЕЛЬХОЗА СССР  
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 30.12.83г. №126  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
ПРИКАЗ ОТ 19.07.84г. №101п

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИБЛАН	
ИНВ. №					

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
1-2	Пояснительная записка	3, 4
	<b>Основной комплект рабочих чертежей марки АС</b>	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План на отм. 0.000 и 2.800	7
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. План кровли	8
5	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности	9
6	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой	10
7	План полов и схема расположения ограждений	11
8	Узлы I-III	12
9	Узлы IV-VI	13

Лист	Наименование	Стр.
10	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	14
11	Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек.	15
12	Узел 1 и сечения фрагмент 2 к схеме расположения элементов каналов навозоудаления.	16
13	Узел 2 и сечения фрагмент 1. Схема расположения сборных элементов полов стойл. Монолитные фундаменты Фом1 и Фом2 и приямок пям 1	17
14	Схемы расположения элементов каркаса, плит покрытия и перекрытия тамбуров и вентплощадок	18
15	Узлы VII-XII. Спецификация металлических изделий к схемам расположения элементов	

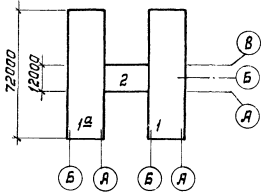
Лист	Наименование	Стр.
	каркаса, плит, покрытия и перекрытия тамбуров и вентплощадок	19
16	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	20
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	21
18	Схемы расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	22
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	23
20	Узлы I-VIII к схеме расположения стеновых панелей	24
21	Узлы IX-XIII к схеме расположения стеновых панелей	25
22	Узлы XIV-XIX к схеме расположения стеновых панелей	26

1. Общая часть

Типовой проект "Коровник на 200 коров привязного содержания (полносборное здание со стоечно-балочным каркасом)" разработан в соответствии с заданием на корректировку типовых проектов 801-2-21, 801-2-22 полносборных зданий коровника, утвержденным Главсельстройпроектом Минсельхоза СССР 31 января 1983 года и на основании плана типового проектирования на 1983 год, тема 6.1.9.6.

Проект разработан для варианта применения коровника в блокировке с молочным блоком по следующей схеме:

Схема блокировки



1, 1<sup>А</sup> - коровник на 200 коров привязного содержания  
2 - молочный блок на 6 т молока в сутки

При привязке одиночного коровника в проект должны быть внесены соответствующие изменения.

Корректировка выполнена в связи с отсутствием у Минсельстроя производственной базы по изготовлению трехслойных стеновых панелей с эффективным утеплителем, заложенных в т.п. 801-2-21, 801-2-22, это вызвало изменения строительной части проекта. В данном проекте применены двухслойные легкогобетонные стеновые панели вместо трехслойных, сокращено количество марок сборных железобетонных элементов и расширена область применения проекта для расчетных температур.

2. Область применения проекта

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C и минус 30°C.

Скоростной напор ветра - для I<sup>20</sup> географического района (27 кгс/м<sup>2</sup>).

Вес снегового покрова - для III<sup>20</sup> географического района 100 кгс/м<sup>2</sup>.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные с следующими нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^M = 0,49$  рад или 28°;
- нормативное удельное сцепление  $C^M = 2$  кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>);
- модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>);
- плотность грунта  $\gamma = 1,8$  т/м<sup>3</sup>;
- коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .

Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

3. Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Колличество		
			по проекту		по аналогу
			вертикал. разрезка стен	горизонт. разрезка стен	панели серии 1.832-5
1	Вместимость	скотомест	200	200	200
2	Расчетный показатель	одно	скотоместо		
3	Количество работающих	чел.	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$
4	Строительный объем	м <sup>3</sup>	7729	7729	7729
5	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1587	1587	1587
6	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1478,9	1478,9	1478,9
7	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	124,96	122,66	110,81
8	То же на расчетную единицу	руб.	624,80	613,30	554,05
9	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	121,77	119,47	106,53
10	Стоимость оборудования	тыс.руб.	3,19	3,19	4,28
11	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	82,34	80,78	72,03
12	Расход тепла	ккал/час Вт	163220 192080	165220 192080	165283 192090
13	Потребная электрическая мощность	кВт	27,3	27,2	35,72
14	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	14,39	14,39	14,39
15	Количество стоков	м <sup>3</sup> /сут	1,79	1,79	1,79
16	Трудозатраты постройные	чел.дн.	1340	1431	1836
17	Расход основных строительных материалов:				
18	цемент, приведенного к М400	т	202,57	201,76	152,84
19	сталь, приведенная к кл А1 и с3в/23	т	70,51	70,33	45,87
20	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	27,91	132,77	234,84

Стоимостные показатели проекта в ценах 1984 года пересчитаны в цены 1984 года по индексам:

K=1,18 для строительно-монтажных работ.

K=1,06 для оборудования.

В числителе даны показатели при доении в молокопровод, в знаменателе - при доении в ведро.

4. Технология производства

Коровник на 200 коров предназначен для строительства в составе ферм по производству молока.

Содержание коров-привязное, в стойлах размерами 1,2\*1,9 м, расположенных в продольном направлении в четыре ряда.

Для привязи коров используется стойловое оборудование ОСК-25А с групповым отбыванием животных. Раздачу кормосмеси в кормушки осуществляют два раза в сутки мобильным кормораздатчиком КТУ-10А, комбикорм с помощью ручных тележек ТУ-300.

Пашение коров водой - из индивидуальных автопоилок ПА-1А.

Доение коров осуществляют два раза в сутки в стойлах в двух вариантах: в молокопровод при помощи установок АДМ-8 или в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДАС-2Б.

Осеменение коров - искусственное в стойлах привозной спермой.

Уборка навоза в коровнике - скрепковыми транспортными ТСН-160 с последующей погрузкой навоза в тракторные тележки.

5. Противопожарные мероприятия

Здание решено в конструкциях II степени огнестойкости.

Помещения, размещенные в здании коровника, по пожарной опасности относятся к категории "Д".

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84, табл. 7 составляет 10 л/с. Эвакуация обслуживающего персонала решена в соответствии с требованиями СНиП II-90-81. Количество и размеры эвакуационных выходов для животных приняты в соответствии с ОНТП 1-77. Здание оборудовано громкоговорящей связью.

Телефонная связь с пожарной охраной решается в целом по ферме, на которой привязывается коровник.

Первичные средства пожаротушения следует предусматривать по нормам для объектов сельскохозяйственного производства.

801-2-65.85-13

Гип	Кузнецов	Визин	Пояснительная записка	Статус	Лист	Листов
Нач.смет.	Сизорин	Сизорин		Р	1	2
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

## 6. Архитектурно-строительная часть

Здание каровника одноэтажное, прямоугольное с размерами в плане 21,72 м., с четырьмя рядами столб размер 1200x1330 мм, двумя кармовыми проездами и тремя навозными проходами.

Закууца жывотных и выхад на выгульные площадки предусматривается через ворота, расположенные в торцах здания. Здание запроектировано трехпролетным (7,5+6+7,5) со стоечно-балочным железобетонным каркасом с использованием колонн серии 1,823-1 вып. 1, балок серии 1,862-2 вып. 1.

Наружные стены запроектированы в двух вариантах: из двухслойных легковесных панелей вертикальной разрезки серии 1,832.1-10 вып. 0,1,2, горизонтальной разрезки серии 1,832.1-9 вып. 0,1,2 и панелей, недостающих для полной сборности здания, разработанных в составе проекта как индивидуальные. Фундаменты под колонны-сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80. Фундаментные балки под стены-сборные железобетонные серии 1,415-1. Покрытие-сборные железобетонные комплексные плиты с утеплителем из минераловатных плит, укладываемых на заводе по железобетонным плитам серии 1,865.1-4/80.

Кровля-вентилируемая из асбестоцементных листов УВ-7,5 по деревянной обрешетке.

Полы-бетонные, в стойлах-деревянные. В стойлах возможно выполнение полов из сборных керамзитобетонных плит по чертежу, разработанному в проекте.

Многодельные и трудновыполнимые участки полов, которыми являются лотки под навозный транспортер, места крепления поворотных звездочек и натяжные устройства транспортера предусматриваются сборными заводской поставки.

## 7. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение горячей, подогретой и холодной водой предусмотрено от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе 10 м. Расход холодной воды 13,56 м<sup>3</sup>/сут., горячей 0,83 м<sup>3</sup>/сут.

Бытовые и производственные стоки в количестве 1,79 м<sup>3</sup>/сут. поступают в наружную сеть канализации, производственные - в жижеборник.

## 8. Отопление и вентиляция

Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. Приточная вентиляция с механическим побуждением двухскоростными агрегатами типа ТВ. Вытяжка воздуха осуществляется через шахты за счет подпора, создаваемого приточными агрегатами. Поддержание температуры воздуха внутри помещения осуществляется автоматически.

Расход тепла на вентиляцию составляет  $\frac{178160 \text{ Вт}}{153220 \text{ ккал/ч}}$

на горячее водоснабжение -  $\frac{13920 \text{ Вт}}{12000 \text{ ккал/ч}}$ .

годовой расход тепла -  $\frac{110,17 \text{ Гкал}}{128,13 \text{ МВт}}$

## 9. Электротехническая часть

Проектом предусматривается силовое электрооборудование и электроосвещение (общее и дежурное).

Напряжение силовой сети 380/220 В, осветительной - 220 В. Установленная мощность электроприемников - 35,57 кВт, расчетная мощность 27,3 кВт, годовой расход электроэнергии - 45960 кВт.ч.

## 10. Автоматизация

Проектом предусматривается автоматизация систем приточно-го вентиляционного оборудования с целью поддержания температурно-влажностного режима внутри помещения с помощью устройства „Приток-1“.

Устройство „Приток-1“ обеспечивает: переключение скоростей электродвигателей тепловентиляторов и изменение положения заслонки наружного воздуха в зависимости от температуры воздуха в помещении; защиту калориферов от замораживания по температуре обратного теплоносителя; местное управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха; сигнализацию работы тепловентиляторов, положения заслонок наружного воздуха, аварии, контроля напряжения.

## 11. Связь и сигнализация

Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь между каровником и забудующей фермой.

## 12. Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкцией по разработке проектов производства работ“ (СН 47-74).

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений; компактности установки конструкций каждого участка (закладки, ячейки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;

безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания. При выборе монтажного крана учитывается необходимая последовательность монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания. Принципиальная схема возведения здания каровника предусматривает следующий порядок строительно-монтажных работ:

отрывка траншей и котлованов под фундаменты эксковатором с ковшом емкостью 0,15-0,25 м<sup>3</sup>, оборудованным обратной лопатой;

монтаж сборных железобетонных фундаментов под колонны; обратная засыпка пазух фундаментов до верхней кромки башмаков;

монтаж сборных железобетонных колонн; подсыпка под полы с послойным трамбованием; монтаж балок, ферм и плит покрытия; монтаж фундаментных балок и наружных стеновых панелей.

Монтаж сборных железобетонных фундаментов и колонн рекомендуется выполнять краном типа КС-256 1Д, грузоподъемностью 6,5 тонн, а монтаж балок, плит покрытия, фундаментных балок и стеновых панелей - краном КС-356 2А грузоподъемностью 10 тонн.

Фундаментные балки и стеновые панели следует монтировать при движении монтажного крана по периметру здания.

Все остальные железобетонные конструкции рекомендуется монтировать методом „на себя“ при движении монтажного крана между продольными осями.

Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП III-16-80, устройство кровли и пароизоляции - в соответствии со СНиП III-20-74.

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав части III СНиП.

Строительно-монтажные работы при возведении здания необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

Для устойчивости при монтаже колонн должны быть установлены временные связи на хомутах и струбцинах. Связи демонтировать только после приварки плит покрытия, замоноличивания швов между плитами и приобретение бетоном швов в плитах покрытия и стыков в колоннах 70% проектной прочности.

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 и 2.800	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. План кровли	
5	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности	
6	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой	
7	План полов и схема расположения ограждений	
8	Узлы I-III	
9	Узлы IV-VI	
10	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
11	Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек. Узел 1 и сечения	
12	Фрагмент 2 к схеме расположения каналов навозоудаления. Узел 2 и сечения	
13	Фрагмент 1. Схема расположения сборных элементов полов стойл. Монолитные фундаменты Ф0м1, Ф0м2 и приямки ПЯм1	
14	Схемы расположения элементов каркаса, плит покрытия и перекрытия тамбуров и вентплощадок	
15	Узлы VII-XII. Спецификация металлических изделий к схемам расположения элементов каркаса, плит покрытия и перекрытия тамбуров и вентплощадок	
16	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
18	Схемы расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	
20	Узлы I-VIII к схемам расположения стеновых панелей	
21	Узлы IX-XIII к схемам расположения стеновых панелей	
22	Узлы XIV-XIX к схемам расположения стеновых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 17324-74	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-84	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
2.860-4 вып. 1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-1 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов	
2.830-3 вып. 1,2	Самонесущие стены из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.017-1 вып. 3,4,8	Ограждение площадок и участков предприятий зданий и сооружений	
1.832.1-10 вып. 0-2	Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.865.1-4/80 вып. 1,3,5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-9 вып. 0-2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.823-1 вып. 1,2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.862-1 вып. 1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.063.1-1	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.450.3-3 вып. 0,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.865.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6 м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.818.9-2 вып. 1,4,6	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий	
Шифр 202-84	Комплексные железобетонные плиты вентилируемых покрытий с асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.800-4 вып. 1	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
Шифр 2286-к	Железобетонные фундаментные балки для торцовых стен сельскохозяйственных зданий	
2.820-1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.494.30 вып. II	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом III	Изделия промышленного изготовления	
Ведомости потребности в материалах		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.А. Кузнецов* / А.А. Кузнецов /

Инв. №		Привязан	
801-2-65.85-АС			
Гип	Кузнецов	Исполн	
Нач. отд.	Ким	Провер.	
Гл. арх.	Гаврилов	Инж. 2	
Гл. констр.	Теляковский	Инж. 1	
Н. контр.	Юдин	Инж. 1	
Гл. спец.	Юдин	Инж. 1	
Ст. арх.	Маргулис	Инж. 1	
Коровник на 200 коров привязного содержания (полносборное здание со стеночно-балочным каркасом)		Стадия	Лист
		Р	1
			22
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол м³	Примечание
1	Фундаменты под колонны	581200	35.52	
2	Фундаментные балки	582400	19.54	для t <sub>н</sub> = -30°C
3	Фундаментные балки	582400	17.19	для t <sub>н</sub> = -20°C
4	Колонны	582100	17.27	
5	Балки покрытия	582200	13.92	
6	Фермы	582200	5.2	
7	Плиты покрытия	584100	94.36	
8	Стаканы	584100	3.52	
9	Плиты покрытия тамбуров	584100	18.64	для t <sub>н</sub> = -30°C
10	То же	584100	13.92	для t <sub>н</sub> = -20°C
11	Плиты перекрытия вентплощадок	584100	3.92	для t <sub>н</sub> = -30°C
12	То же	584100	4.08	для t <sub>н</sub> = -20°C
13	Стеновые панели повышенной заводской готовности	583100	231.98	для t <sub>н</sub> = -30°C
14	То же	583100	168.61	для t <sub>н</sub> = -20°C
15	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583100	224.68	для t <sub>н</sub> = -30°C
16	То же	583100	164.10	для t <sub>н</sub> = -20°C
17	Плиты каналов	584100	0.96	
18	Блоки бетонные	581200	5.83	
19	Плиты пола тамбура	584100	9.08	
20	Фундаменты под оборудование	584100	5.98	
21	Лотки и кормушки	585800	52.20	
Всего (вариант с панелями повышенной заводской готовности при t <sub>н</sub> = -30°C)				517.92
Всего (то же при t = -20°C)				447.64
Всего (вариант с панелями с горизонтальной разрезкой при t = -30°C)				510.62
Всего (то же при t = -20°C)				443.13

**Ведомость отделки помещений**

Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолки		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1		Известковая побелка		Известковая побелка	215.2	Покраска нефтестойкой полимерной краской	1200	Площадь отделки колонн включена в площадь отделки стен
2, 3, 4, 5, 6	2419.0	Известковая побелка	601.4	Известковая побелка				Нефтеполимерная краска СПП по ТУ 21-01 6296-69 светлых тонов

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация элементов ограждений и стремянок	
9	Спецификация элементов кровли	
10	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
11	Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 1-2 для здания 1	
13	Спецификация элементов к схеме расположения каналов навозоудаления и кормушек	
14	Спецификация элементов к схеме расположения элементов каркаса, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок	
15	Спецификация металлических изделий к схеме расположения элементов каркаса, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок	
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	

**1. Исходные данные**

- Класс ответственности здания - К.
- Степень огнестойкости - II.
- Проект разработан для следующих климатических и местных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха t<sub>н</sub> = -20°C; -30°C (основная температура); зона влажности нормальная по СНиП II-3-79, скоростной напор ветра - для I географического района 0.26 кПа (27.0 кгс/м²); вес снегового покрова - для III географического района 0.93 кПа (100 кгс/м²); сейсмичность района строительства не выше 5 баллов.
- Рельеф территории - спокойный, характеристики принятых грунтов основания фундаментов приведены на листе 10.
- Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на плане здания (лист 5).
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола проезда кормораздаточного транспорта, соответствующая абсолютной отметке [ ] .
- Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030 выполнять в соответствии с сериями 2.830-3 вып. 1 и 1.832.1-10 вып. 0.
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм, толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном от здания i = 0.1.

**2. Указания по отделке**

- Наружная и внутренняя поверхности стен здания, выполненного из бетона, железобетона должны быть предварительно обеспылены и очищены от минеральной грязи.
  - Окраска наружных и внутренних поверхностей стен здания, железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (до насыщения) 3-5% растворами ГКЖ(п); ГКЖ-10; ГКЖ-11; ГКЖ-94.
  - Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с «Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации» М. НИИЖБ, 1978 г.
  - Полотна ворот и дверей, оконные переплеты, щитовые ограждения окрасить нефтеполимерными красками СПП (ТУ 21-01-6296-69) светлых тонов за 2 раза по грунтованной поверхности.
- 3. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций**
- Степень воздействия газовой среды на ж.б. конструкции из бетона повышенной плотности (п) и небетонируемые стальные элементы при относительной влажности ≥ 75% - среднеагрессивная:
    - на бетонные конструкции - среднеагрессивная
    - на конструкции из глиняного кирпича - неагрессивная.
  - Степень воздействия навозных стоков на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности (п) и стальные закладные элементы - среднеагрессивная.
  - Колонны, скатные балки покрытия, доборные плиты покрытия, для которых не оговорены требования к бетону в условиях среднеагрессивного воздействия газовой среды, следует выполнять из бетона на портландцементе марки по водонепроницаемости В6 с водопоглощением по массе свыше 4.2% до 4.7%, водоцементном отношении в/ц не более 0.55.
  - Небетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали после очистки от грязи, ржавчины, окислы и масел (группа очистки - вторая по ГОСТ 9.402-80) защитить комбинированным покрытием - лакокрасочным по металлизированному слою (цинковому или алюминиевому). Толщина металлизации 120-150 мкм. Состав лакокрасочного покрытия - грунт ВЛ-02, ФЛ-03Ж, АК-069, АК-070 в 4 слоя. Покровные слои - ХВ-124, ХВ-125, ХВ-1100 в 2 слоя. Общая толщина лакокрасочного покрытия - 60 мкм.
  - Указания по антикоррозионной защите элементов навозных каналов даны на листе АС-11.
  - Металлизационный слой на стальные конструкции наносится в заводских условиях методом горячего цинкования или алюминирования. На крупногабаритные детали и изделия металлизационный слой допускается наносить методом распыления с помощью передвижной установки.
  - Метизы (болты, гайки, шайбы) должны быть подвергнуты цинкованию или кадмированию с последующим хромированием в заводских условиях. После монтажа конструкций метизы и крепежные детали, имеющие резьбу, дополнительно окрасить лакокрасочным покрытием в соответствии с п.4.
  - Поверхность вновь образованных сварных швов и нарушенных участков металлического покрытия защитить при помощи ручных металлизаторов. Лакокрасочные покрытия восстанавливаются кистью или пневматическим распылением до требуемой толщины.

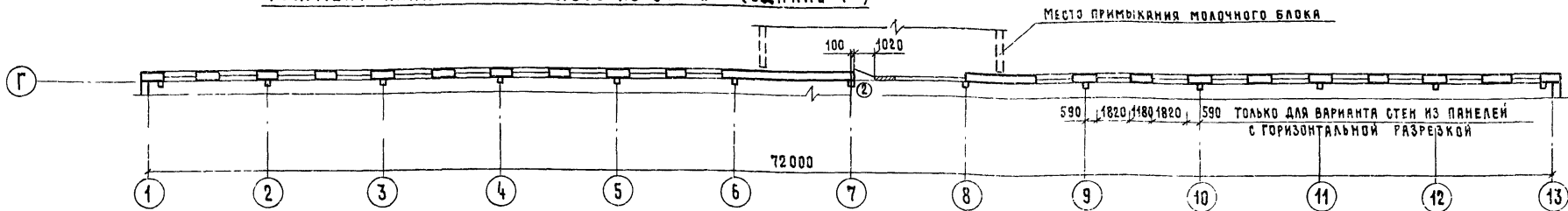
801-2-65.85-АС

Гип	Кузнецов								
Нач. отд. КИМ									
Гл. арх.	Гаврилов								
Гл. констр.	Теляковский								
Н. контр.	Юдин								
Гл. спец.	Юдин								
Ст. арх.	Маргулис								
Привязан									
Инв. №									

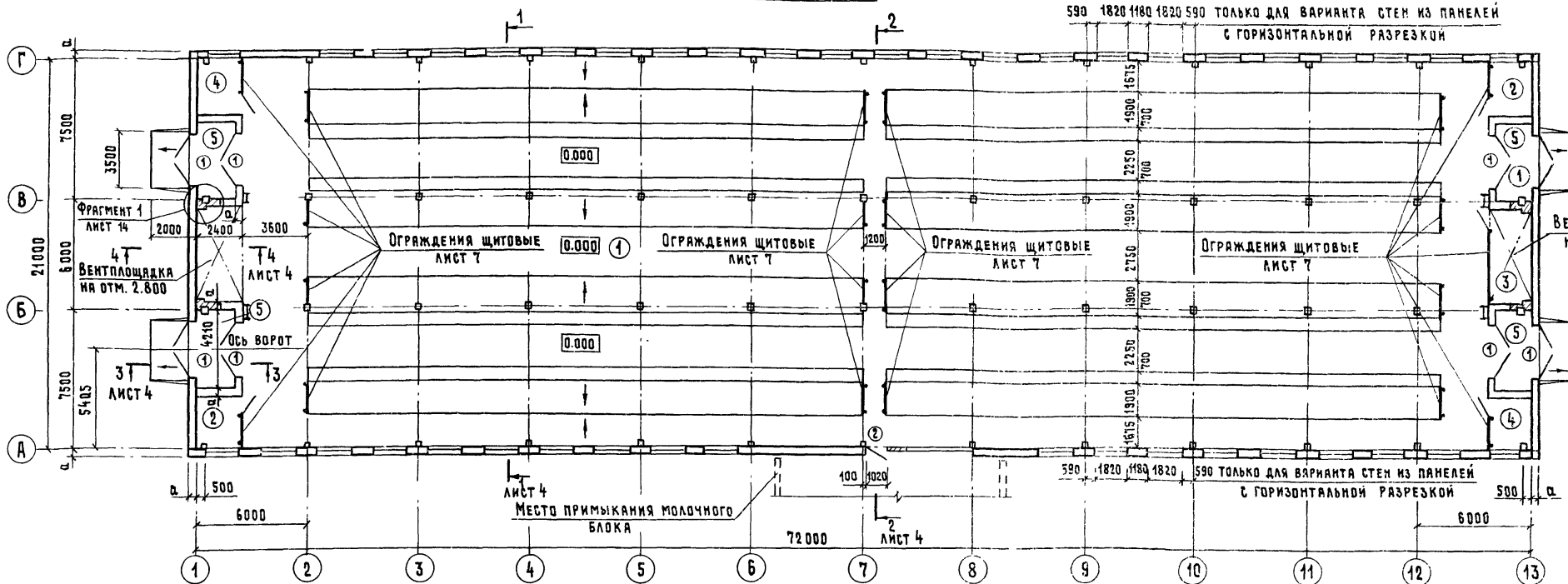
Коробки на 200 короб привязного содержания (полнооборное здание со стоечно-балочным каркасом)

Общие данные (окончание)

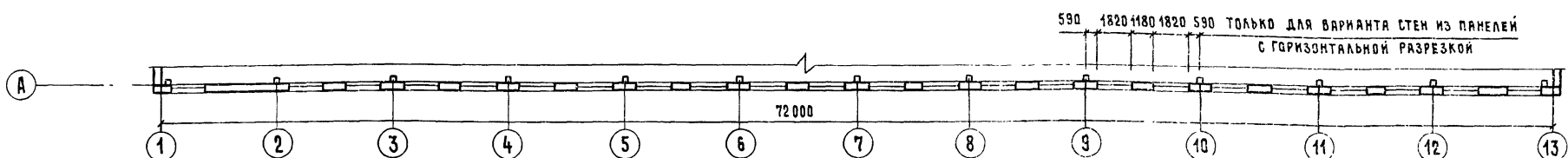
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ „Г“ (ЗДАНИЕ 1<sup>А</sup>)



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ „А“ (ЗДАНИЕ 1<sup>А</sup>)



Экспликация помещений

Спецификация элементов заполнения проемов

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для содержания животных	1423.7	Д
2	Подсобное помещение (2 шт.)	14.0	Д
3	Фуражная	12.5	Д
4	Инвентарная (2 шт.)	14.0	Д
5	Тамбур (4 шт.)	33.6	—

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 30-30	8		
2	ГОСТ 47324-74	Дверной блок Д69-А	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	42		См. примечание п. 7

СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

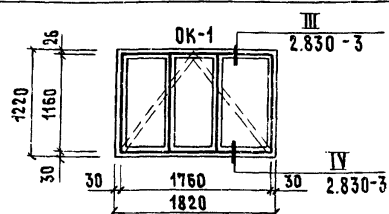
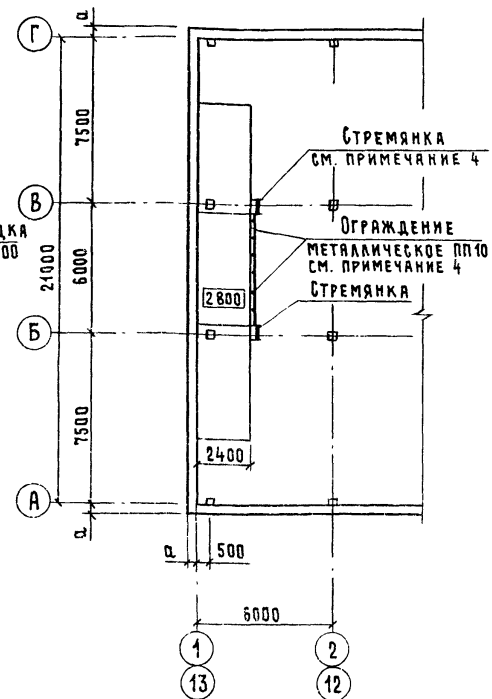


ТАБЛИЦА БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ РАЗМЕРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ	
	для t <sub>н</sub> = -20°C	для t <sub>н</sub> = -30°C
α	300	400

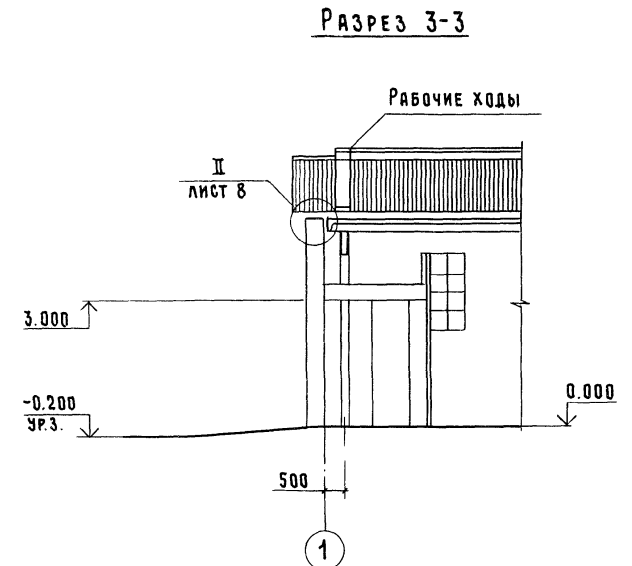
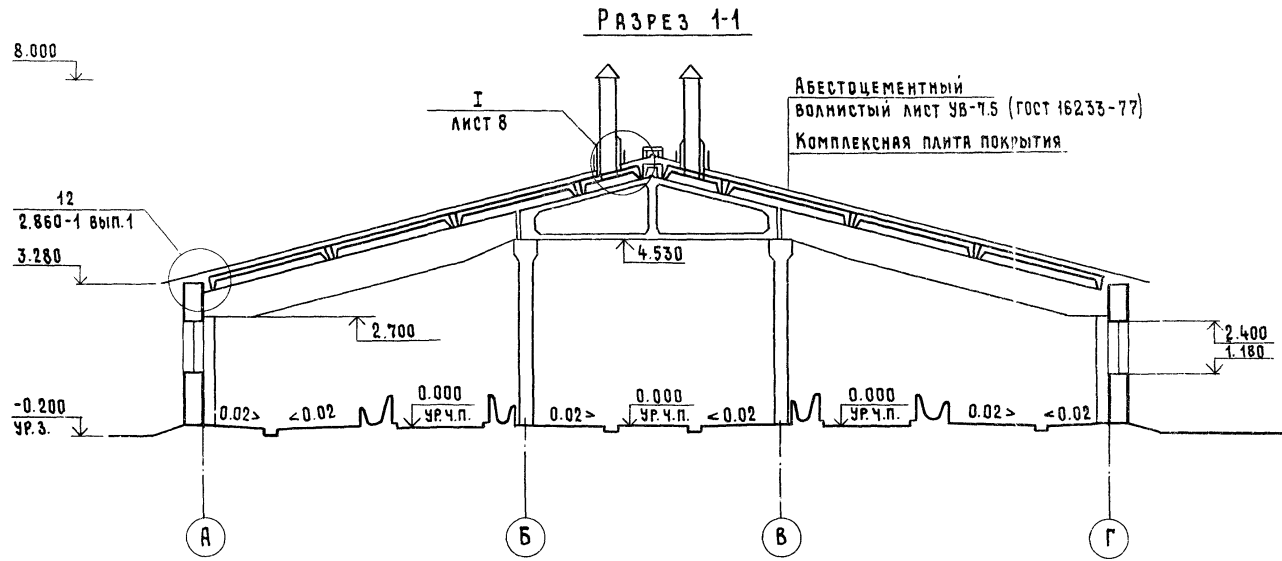
ПЛАН НА ОТМ. 2.800



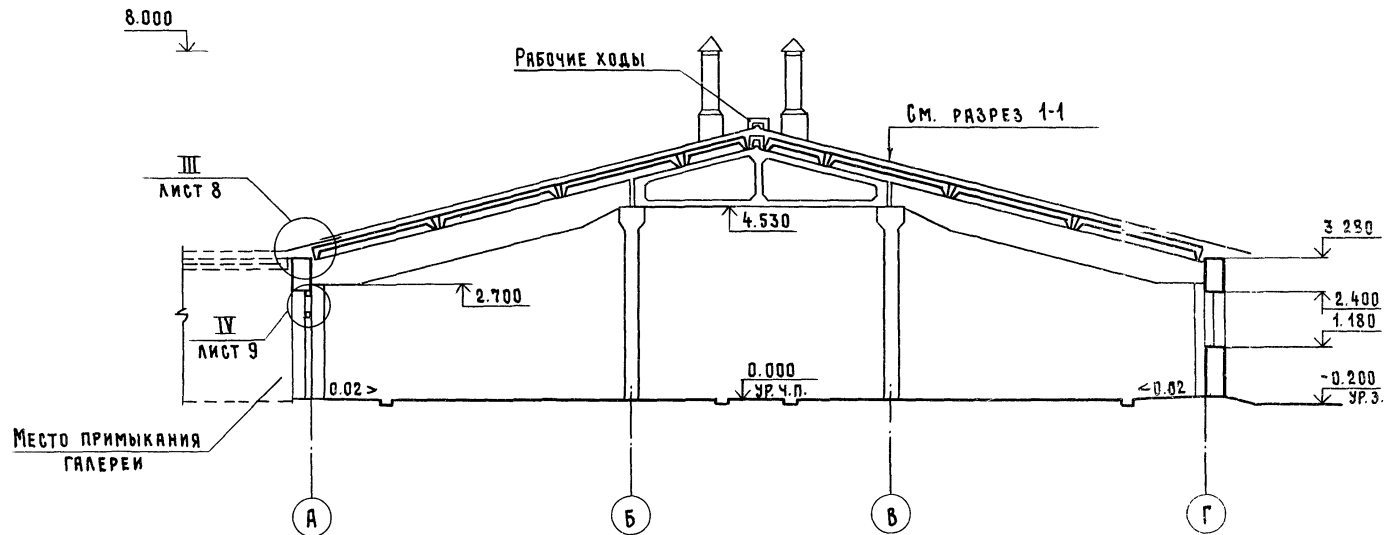
- 1 Данный лист см. совместно с листами 1, 4.
- 2 Разбивка стеновых панелей условно не показана (см л 16118).
- 3 Ограждения стойловых мест условно не показаны (см листы „ТХ“).
- 4 Спецификация на металлические ограждения площадки и стремянки дана на листе 7.
- 5 План на отм. 0.000 (здание 1<sup>А</sup>) отличается от плана на отм. 0.000 (здание 1) только расположением проемов в стеновых панелях по осям „А“ и „Г“.
- 6 Для пропуска воздуховода элементы ограждения ПП10 вырезать по месту.
- 7 Количество оконных блоков ОК-1 приведено только для варианта стен из панелей с горизонтальной разрезкой.

		801-2-65.85-АС	
ГИП	Кузнецов		
Нач. отд.	Ким		
Гл. арх.	Гаврилов		
Н. контр.	Юдин		
Гл. спец.	Юдин		
Арх.	Берховский		
ПРИВЯЗАН		КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ СО СТРЕМЯЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)	
Инв. №		План на отм. 0.000 и 2.800	СТАДИЯ Лист Листов Р 3

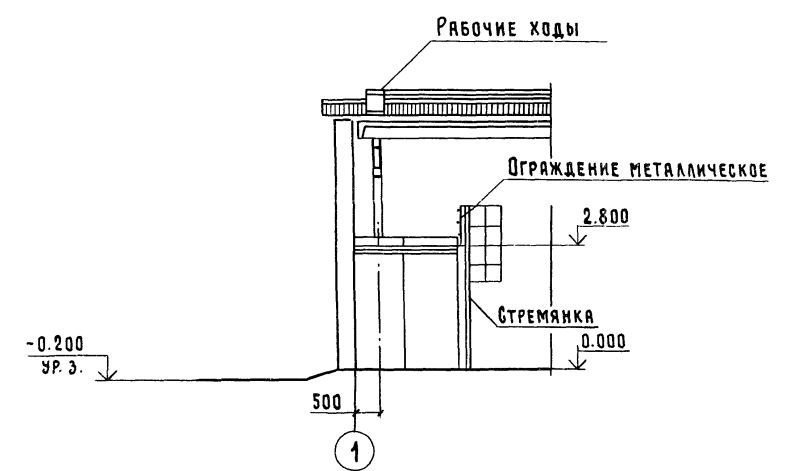




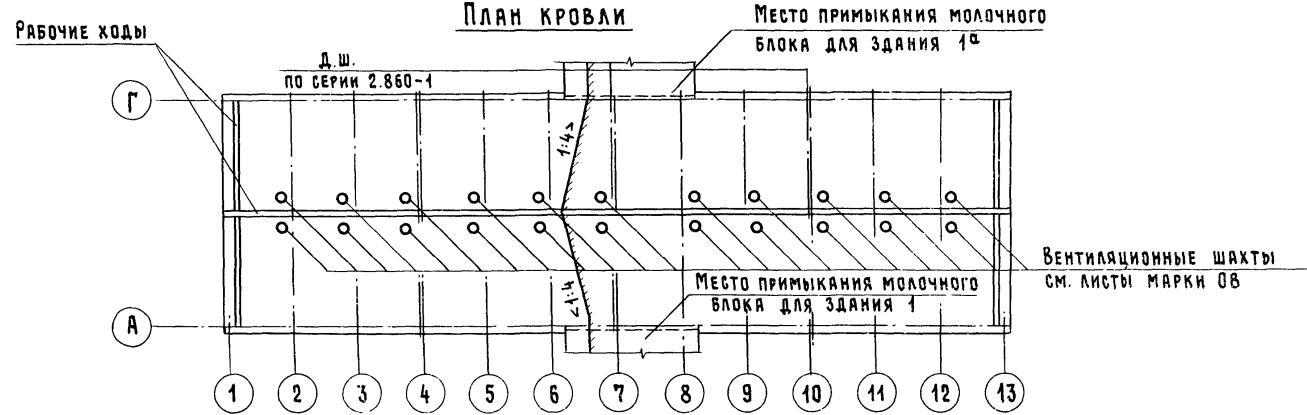
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН КРОВЛИ



- 1 Данный лист см. совместно с листами 1,3.
- 2 Отметки низа и верха оконных проемов даны для варианта стен из панелей «с горизонтальной разрезкой».
- 3 Раскладку, раскрой асбестоцементных листов и их крепление к брускам обрешетки оцинкованными шурупами выполнять по серии 2.860-1 вып.2.

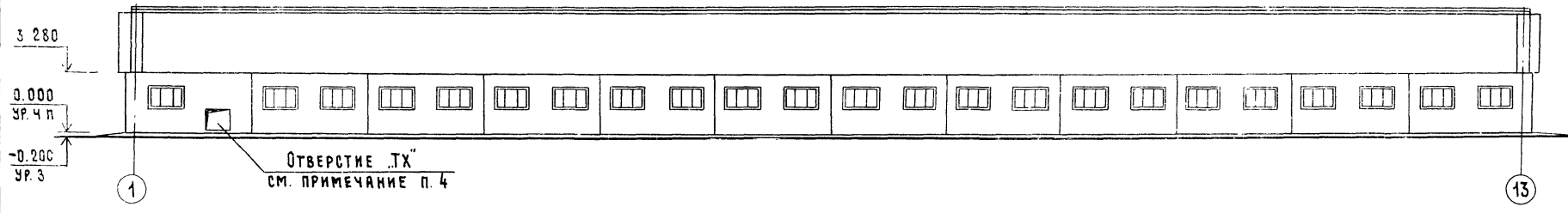
		801-2-65.85-АС					
ГИП	Кузнецов	НАЧ.ОТД.	Ким	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОДНОСОВНОЕ ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.АРХ.	Гаврилов	И.КОНТР.	Юдин		Р	4	
ГЛ.СПЕЦ.	Юдин	АРХ.	Верховский		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.		
ПЛАН КРОВЛИ					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ПРИВЯЗКА	
ИНВ.Л	

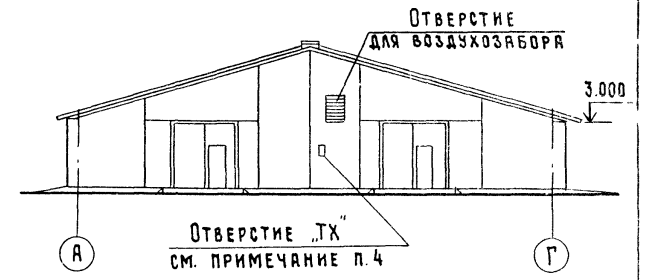
ИМВ. Л. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМВ. Л. ГЛ. КОНСТ. ОТД. ТЕПЛОТРАС. КВАРТИР.

Листом 1

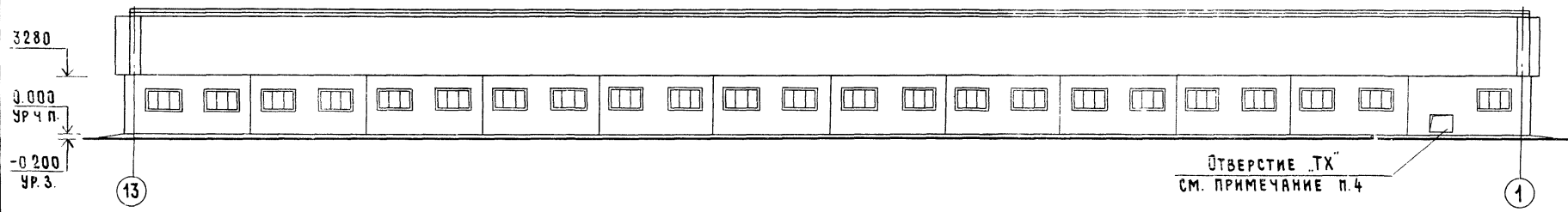
ФАСАД 1-13 (для здания 1<sup>а</sup>)



ФАСАД А-Г



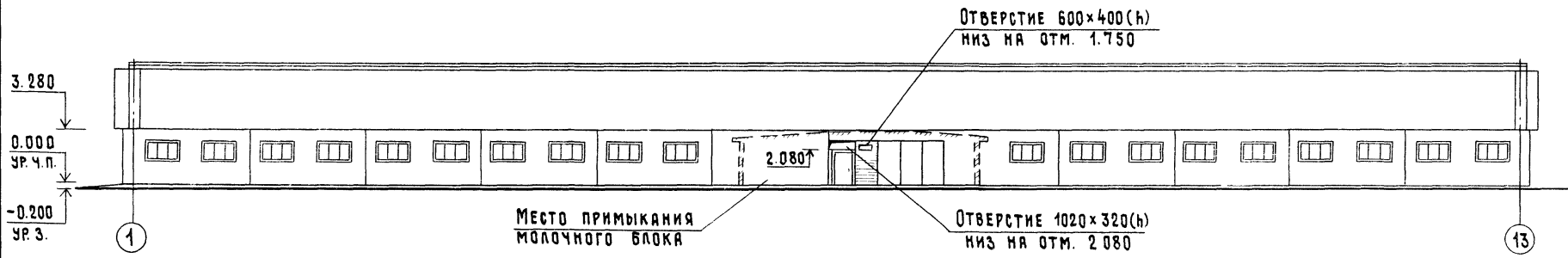
ФАСАД 13-1 (для здания 1)



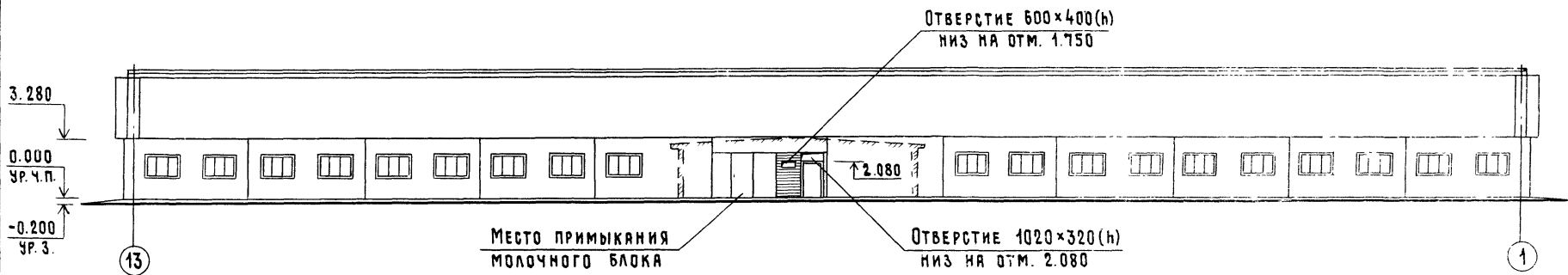
ФАСАД Г-А



ФАСАД 1-13 (для здания 1)



ФАСАД 13-1 (для здания 1<sup>а</sup>)

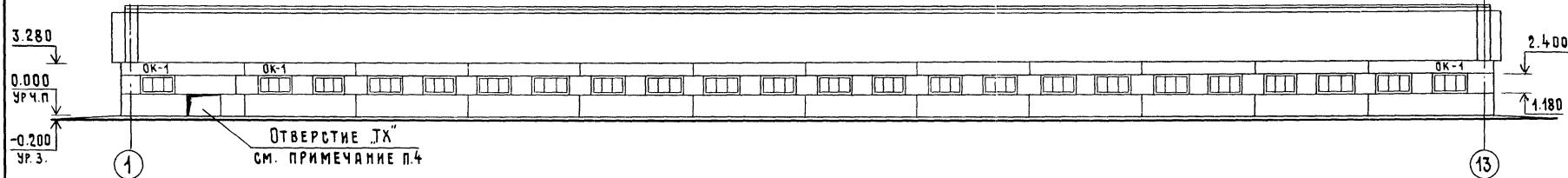


- 1 Данный лист см. совместно с листом 1.
- 2 Вентшахты условно не показаны.
- 3 Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки „ОВ“.
- 4 После монтажа оборудования технологические отверстия заложить по месту кирпичом марки М75 на растворе марки М50, оштукатурить и окрасить под цвет панелей. При устройстве проема над транспортером проложить арматуру  $\phi 10$  АІ  $\ell=1000$  по 1 стержню на каждые 120 мм толщины стены.

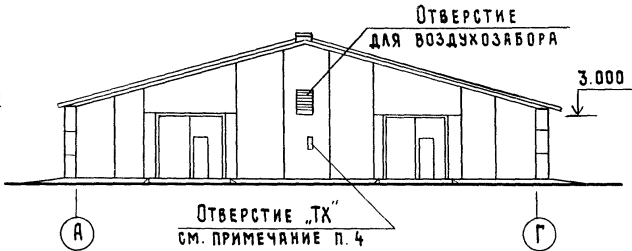
				801-2-65.85-АС			
ГИП	Кузнецов			Коровник на 200 коров привязного содержания (плановое здание со стоечно-балоными каркасом);	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КИМ				Р	5	
Гл. АРХ.	Гаврилов				Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А Стены из панелей повышенной заводской готовности		
Н. КОНТР.	Юдин						
Гл. СПЕЦ.	Юдин						
АРХ.	Верховский			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Привязан				Инв. №			

АЛБОМ I

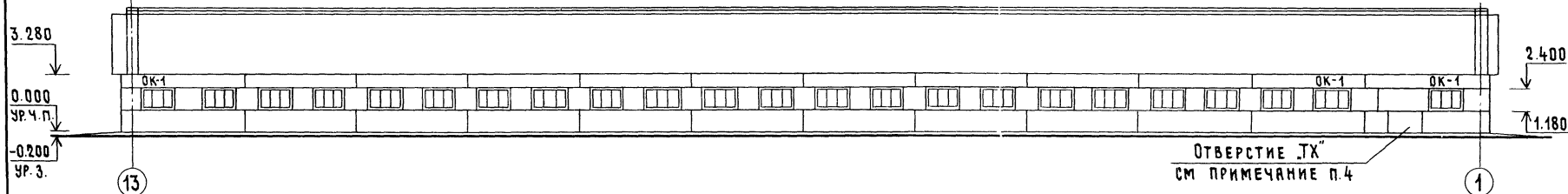
Фасад 1-13 (для здания 1<sup>а</sup>)



Фасад А-Г



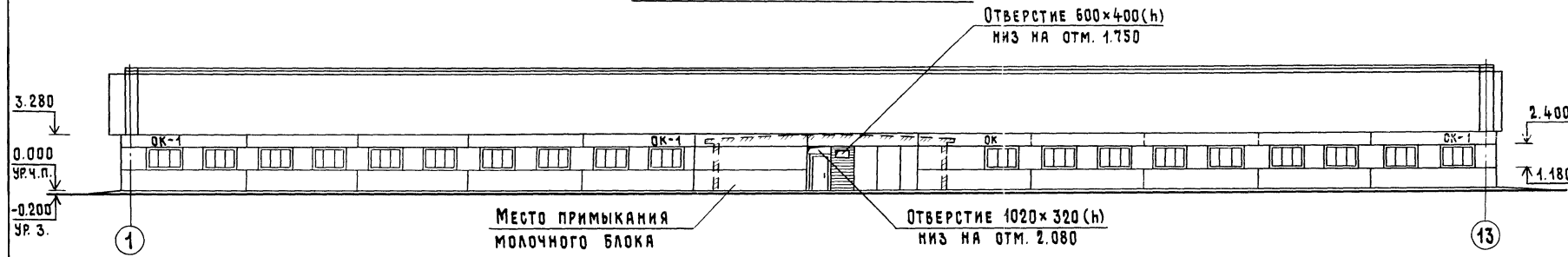
Фасад 13-1 (для здания 1)



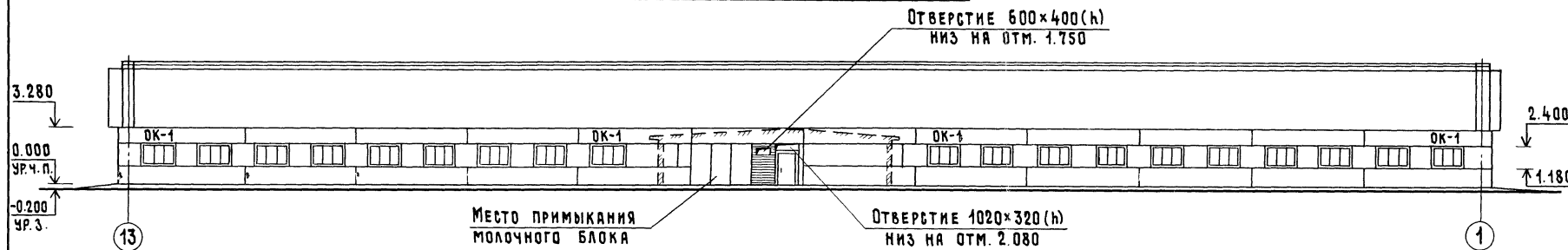
Фасад Г-А



Фасад 1-13 (для здания 1)

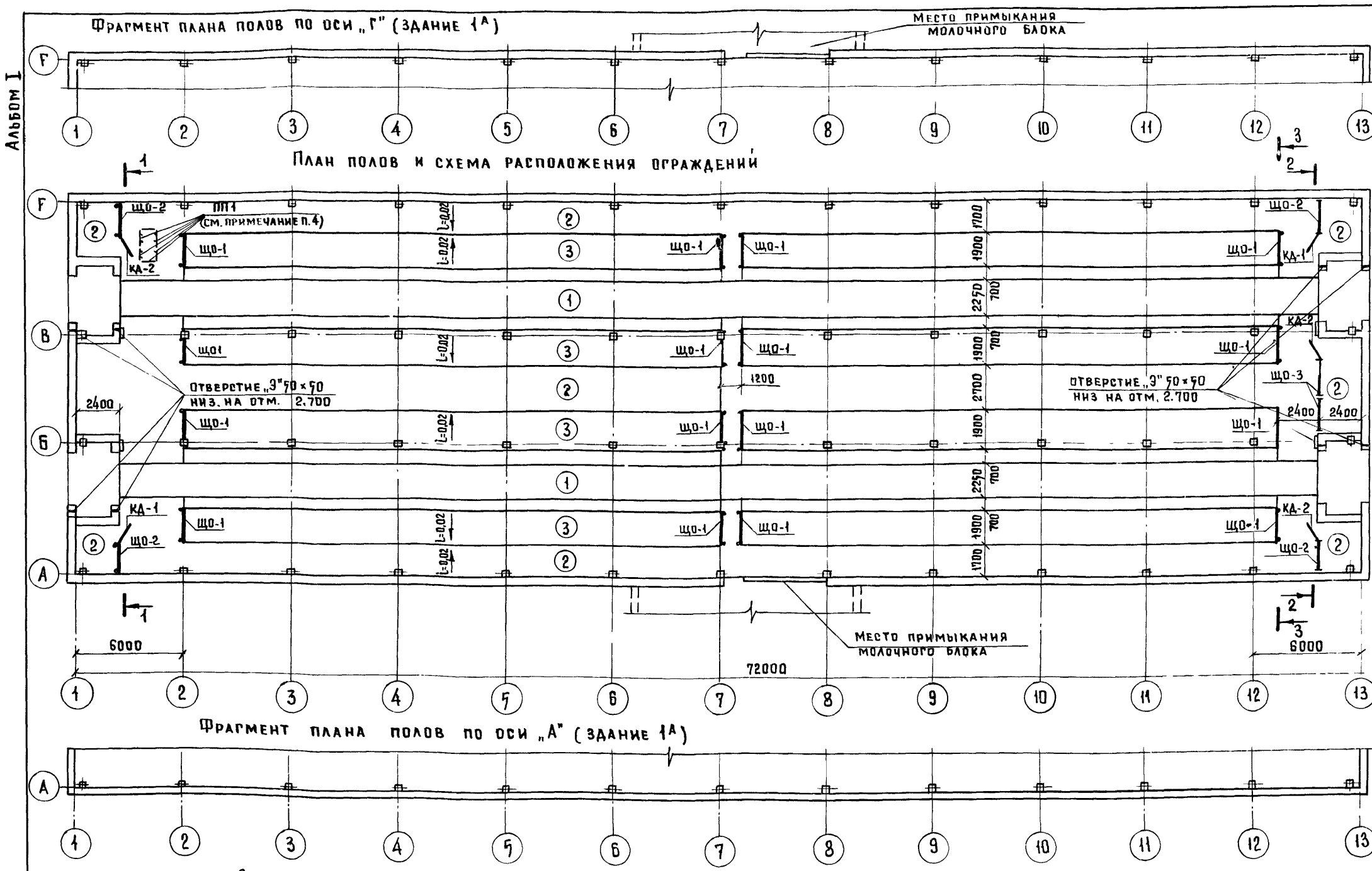


Фасад 13-1 (для здания 1<sup>а</sup>)



- 1 Данный лист см. совместно с листом 1.
- 2 Вентшахты условно не показаны.
- 3 Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки „ОВ“.
- 4 После монтажа оборудования технологические отверстия заложить по месту кирпичом марки М75 на растворе марки М50, оштукатурить и окрасить под цвет панелей. При устройстве проема над транспортером проложить арматуру  $\phi 10A1 \text{ } \rho=1000$  по 1 стержню на каждые 120 мм толщины стены.

		801-2-65.85-АС	
ГИП	Кузнецов		
НАЧ. ОТД.	Ким		
ГЛ. АРХ.	Гаврилов		
И. КОНТР.	Юдин		
ГЛ. СПЕЦ.	Юдин		
АРХ.	Верховский		
ПРИВЯЗАН		КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОЛНОСЪЕДНОЕ ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛЧНЫМ КАРКАСОМ)	СТАДИЯ
ИНВ. №		Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой	ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 6
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ



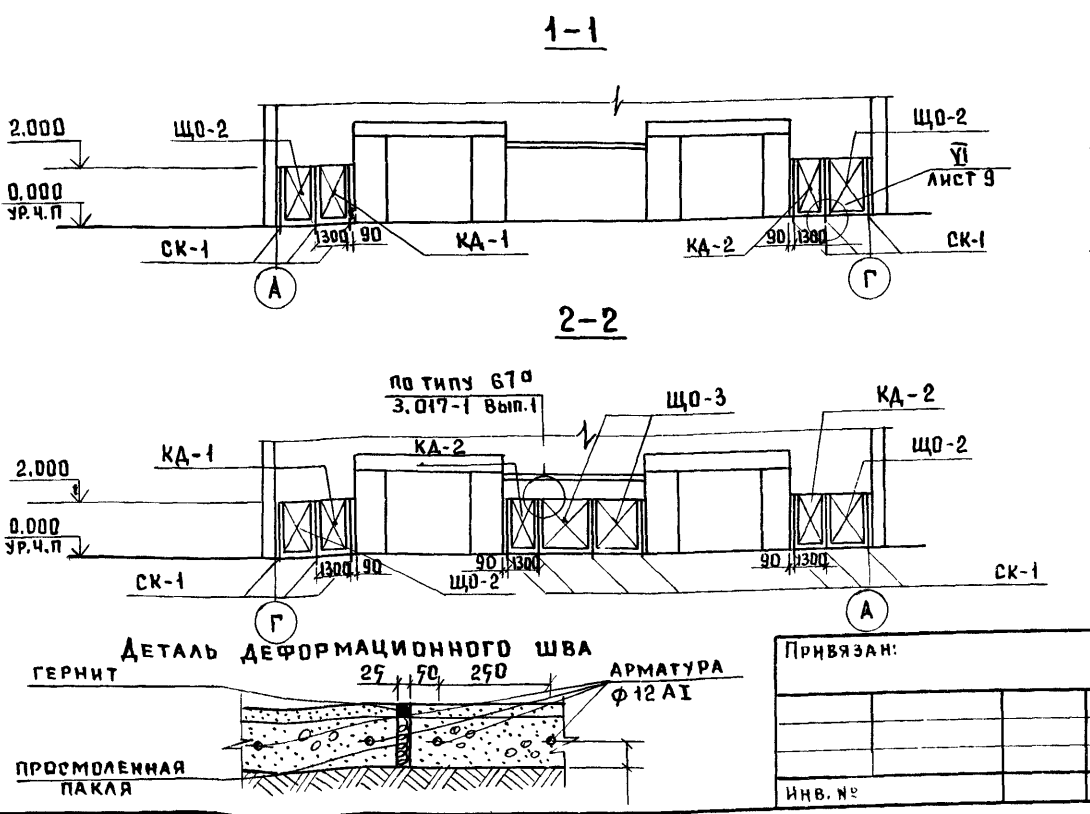
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СТРЕМЯНОК.**

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЩИТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ</b>					
ЩО-1	3.017-1 Вып.3	ПАНЕЛЬ ДЕРЕВЯННАЯ ПД 11	16		
ЩО-2	3.017-1 Вып.3	ПАНЕЛЬ ДЕРЕВЯННАЯ ПД 21	4		
ЩО-3	3.017-1 Вып.3	ПАНЕЛЬ ДЕРЕВЯННАЯ ПД 20	2		
СК-1	3.017-1 Вып.3	СТОЛБ СД 5А Б	16		
СК-2	3.017-1 Вып.3	СТОЛБ СД 3А	32		
КА-1	3.017-1 Вып.8	КАЛИТКА КА 5 ВП	2		
КА-2	3.017-1 Вып.8	КАЛИТКА КА 7 ВЛ	3		
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ</b>					
<b>И СТРЕМЯНКИ</b>					
ПП 5	1.459-2 Вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ПП10	1	45	
С1	1.459-2 Вып.1	СТРЕМЯНКА СБ	4	83	
ПП 1	1.459-2 Вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ПП 1	5	12	
СК-2	1.459-2 Вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ СК-2	4	20	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
МС-11	3.017-1 Вып.4	МС 11	10	25	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
		ГВОЗДИ 4x120 ГОСТ 4028-81			3,0 кг.

- Данный лист см. совместно с листом 1
- В местах устройства монолитных полов предусматривать температурно-усадочные швы через 20 м. по длине здания (см. деталь).
- Узлы крепления деревянных ограждений и навески калиток приняты по типу узлов 71, 84 серии 3.017-1 Вып.4.
- Металлические ограждение ПП1 крепить к закладным деталям прямки (см. лист 12)
- Тип пола 3 приводится в 2х конструктивных вариантах. Схему расположения керамзитобетонных плит пола см. лист 13.
- Кормушки, каналы навозоудаления, фундаменты под оборудование, прямки условно не показаны (см. листы 11...13)

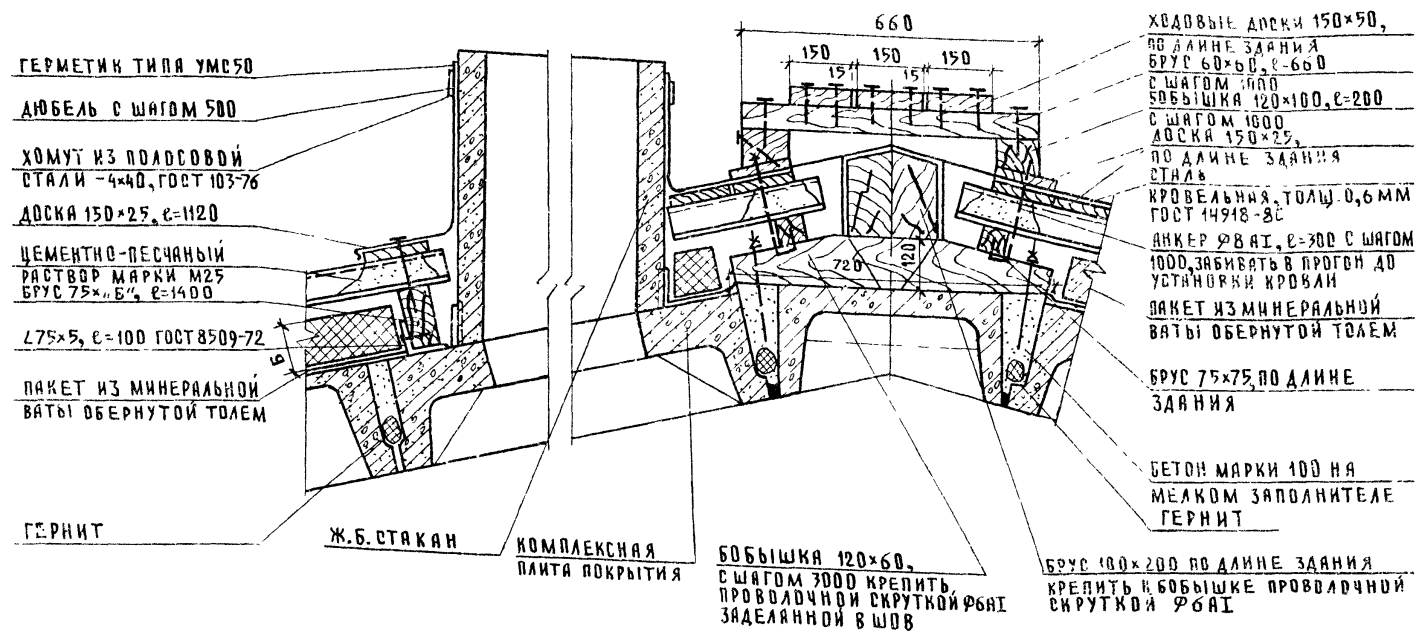
**Экспликация полов**

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	1		БЕТОН МАРКИ М300 - 25 мм БЕТОН МАРКИ М200 УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ - 100 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	297,5
1, 2, 3	2		БЕТОН МАРКИ М300 УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	527,9
1	3		ДОСКИ БИТУМНАЯ МАСТИКА ЛАГИ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ - 37 мм БЕТОН МАРКИ М200-ВВ УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	456,0
			КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОЛА УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ.	456,0
ВЕНТ ПЛОЩАДКА НА ВТМ. 2.800	4		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 - 20 мм Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	25,0

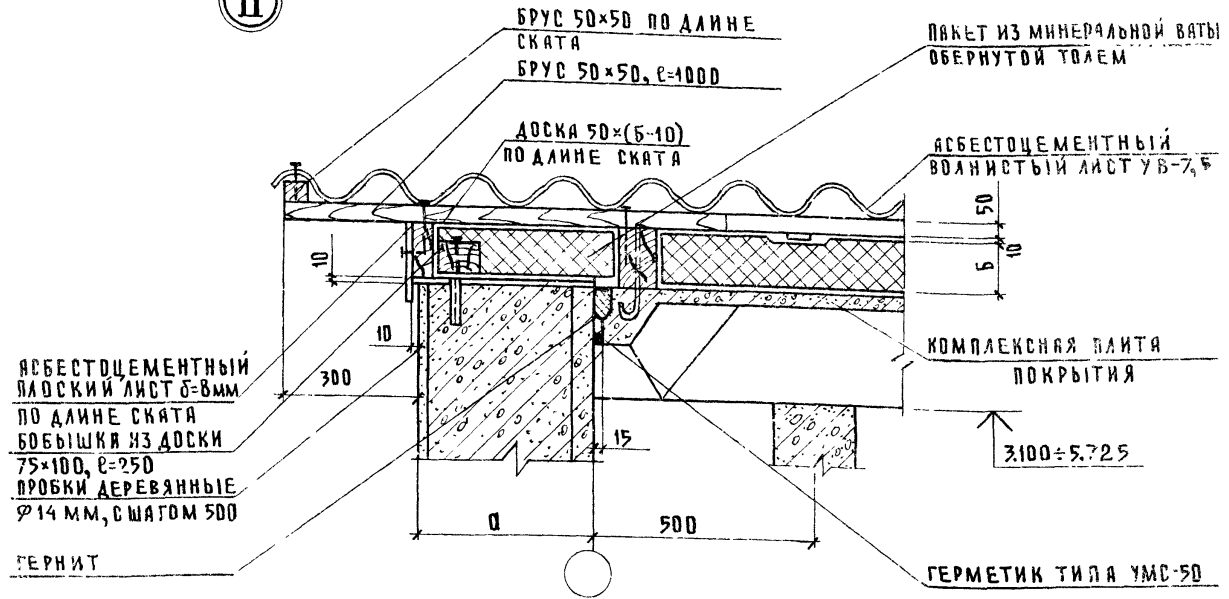


1-1		3-3	
2-2		1	
ДЕТАЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА			
ГЕРМЕТИК 25x70x250 АРМАТУРА φ12 А1 ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ			
ПРИВЯЗАН:		801-2-65.85 АС	
РИП	Кузнецов	Студия	Лист
Нач. отд.	Ким	Р	7
Гл. арх.	Гавридов	Листов	
Н. контр.	Юдин	Коровник на 200 коров привязного содержания (полнооборотное здание со стоечно-балочным каркасом).	
Гл. спец.	Юдин	ПЛАН ПОЛОВ И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ	
Арх.	Верховский	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

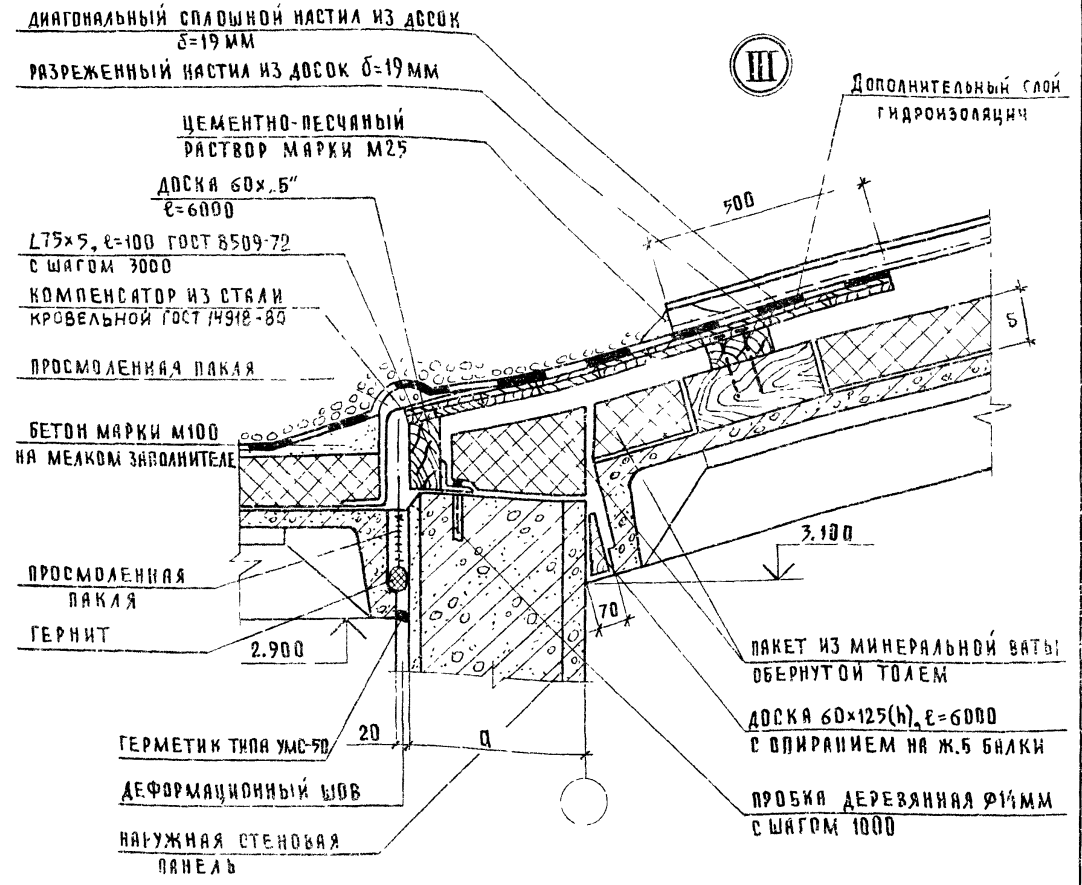
I



II

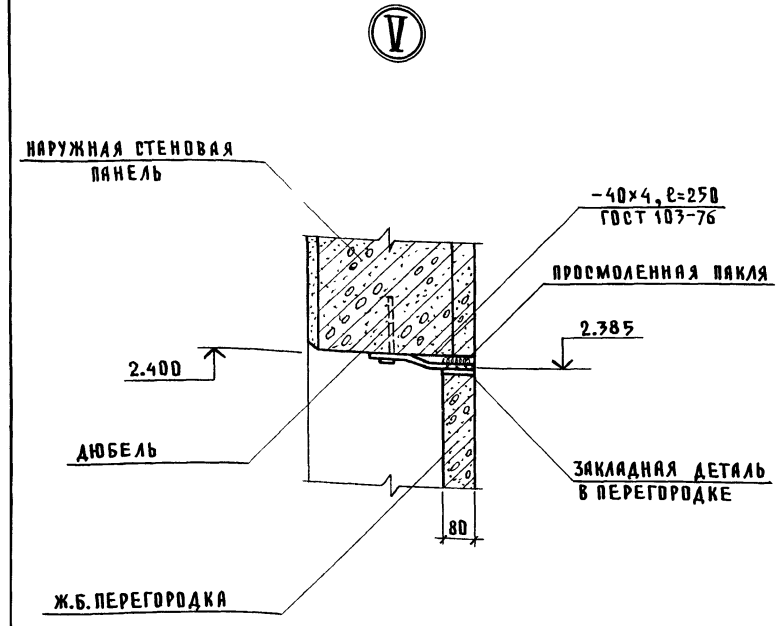
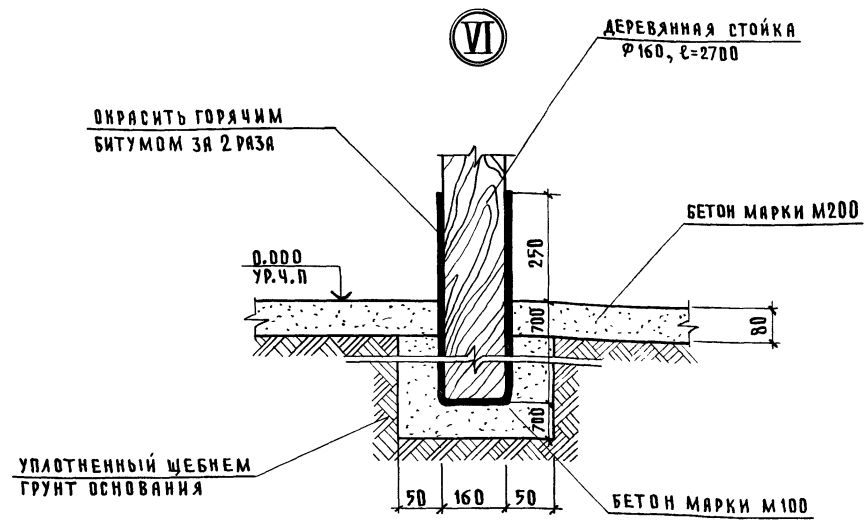
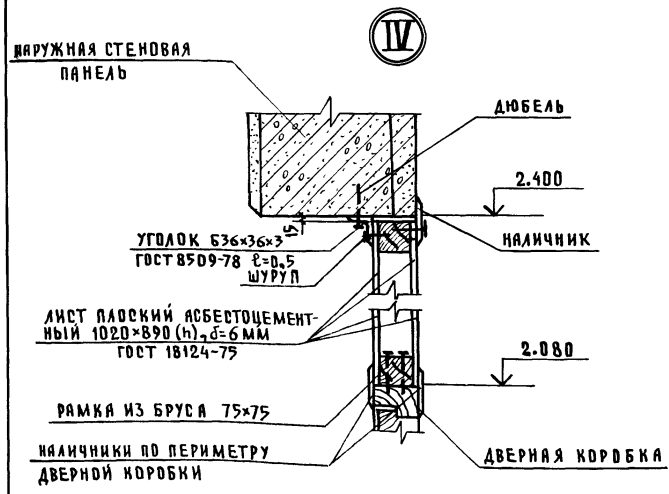


III



1. Данный лист см. совместно с листами 1,4,9.
2. Пробки деревянные устанавливаются в панелях в предварительно высверленные отверстия.
3. Величину „б“ принимать для района с  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C} - 120 \text{ мм}$  и для района с  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} - 160 \text{ мм}$ .
4. Места примыкания комплексных плит покрытия к наружным панелям по осям „А“ и „Г“ выпанять по серии 202-81.

		801-2-65.85-АС	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Коровник на 200 коров (плановое содержание (полностью задание со стоечно-балочным каркасом))	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	КИМ		ЛИСТ
ГЛ. АРХ. ОТ.	ГЯВРИЛОВ		Р
Н. КОНТР.	ЮДИН		8
ГЛ. СПЕЦ.	ЮДИН	Узлы I-III	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
АРХ.	ВЕРУСОВСКИЙ		
ИНВ. Н.			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (НАЧАЛО)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>			
		Анкер φ8 А1, ℓ=300	288		
		Гайка φ8 ГОСТ 5915-70		2кг	
		Шайба φ8 ГОСТ 18123-72		1кг	
МШ-1	2.860-1 вып.1	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ-1		63кг	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
		ПЛАМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 24454-80			
		СОСНА ИЛИ ЕЛЬ φ ≤ 25%			
		ДОСКА 150 × 25, ℓ=6000		1,1 м³	
		ТО ЖЕ 150 × 50, ℓ=6000		2,8 м³	
		" 150 × 60, ℓ=6000		1,1 м³	
		" 175 × 19, ℓ=6000		0,5 м³	
		" 125 × 60, ℓ=6000		0,6 м³	
		" 135 × 50, ℓ=6000		0,3 м³	ДЛЯ tн = -20°C
		" 175 × 50, ℓ=6000		0,4 м³	ДЛЯ tн = 30°C
		БРУС 100 × 200, ℓ=6000		2,9 м³	
		БРУС 75 × 150, ℓ=1400		0,3 м³	
		ТО ЖЕ 75 × 75, ℓ=6000		0,9 м³	
		" 60 × 60, ℓ=600		0,6 м³	
		" 50 × 50, ℓ=6000		0,2 м³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		БОБЫШКА 120×100×60			0,2 м³
		ТО ЖЕ 720×120×60			1,3 м³
		" 100×75×250			0,4 м³
		Линолеум Б-4×40 ГОСТ 103-76 Ст 2 кп 2 ГОСТ 535-79			82 п.м
		СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ δ=6 мм ГОСТ 7118-78			95,9 м²
		ЛАСОВЫЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ δ=8 мм ГОСТ 18124-75			11,5 м²
		ТОЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГОСТ 10999-76			1400 м²
		МЯГКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ γ=125 кг/м³ ГОСТ 10140-80			58,0 м
		<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>			
		Уголок 63x75x5 ГОСТ 8509-79 Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ℓ=1000			2,4 п.м
		ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ВОЛНИСТЫЙ ГОСТ 16233-77			
		УВ-7,5-1750	952	35,0	
		ЛУ-1, ℓ=1750	42	11,4	
		Гвоздь К-3,5x40 ГОСТ 4030-81			24 кг
		Гвоздь 4x100 ГОСТ 4028-81			12 кг
		Шуруп φ8, ℓ=120 ГОСТ 1444-80			18 кг

- Данный лист см. совместно с листами 1,4,7,8.
- Для компенсации деформации предусмотреть в кровле поперек здания устройство деформационных швов через 18 м в соответствии с серией 2.860-1 по типу узла 22 без разрезки брусьев обрешетки.

801-2-65.85-АВ

Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ			
И.О.Д.	КИМ			
Г.А.Р.Х.	ГАВРИЛОВ			
И.К.О.Н.Т.Р.	ЮДИН			
Г.Л.О.П.Е.Ц.	ЮДИН			
А.Р.Х.	ВЕРХОВСКИЙ			

ПРИВЯЗАН

КРОВЛИ НА 200 КРОВА ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ВОЗМОЖНОЕ ЗАДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

Узлы IV ÷ VI

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

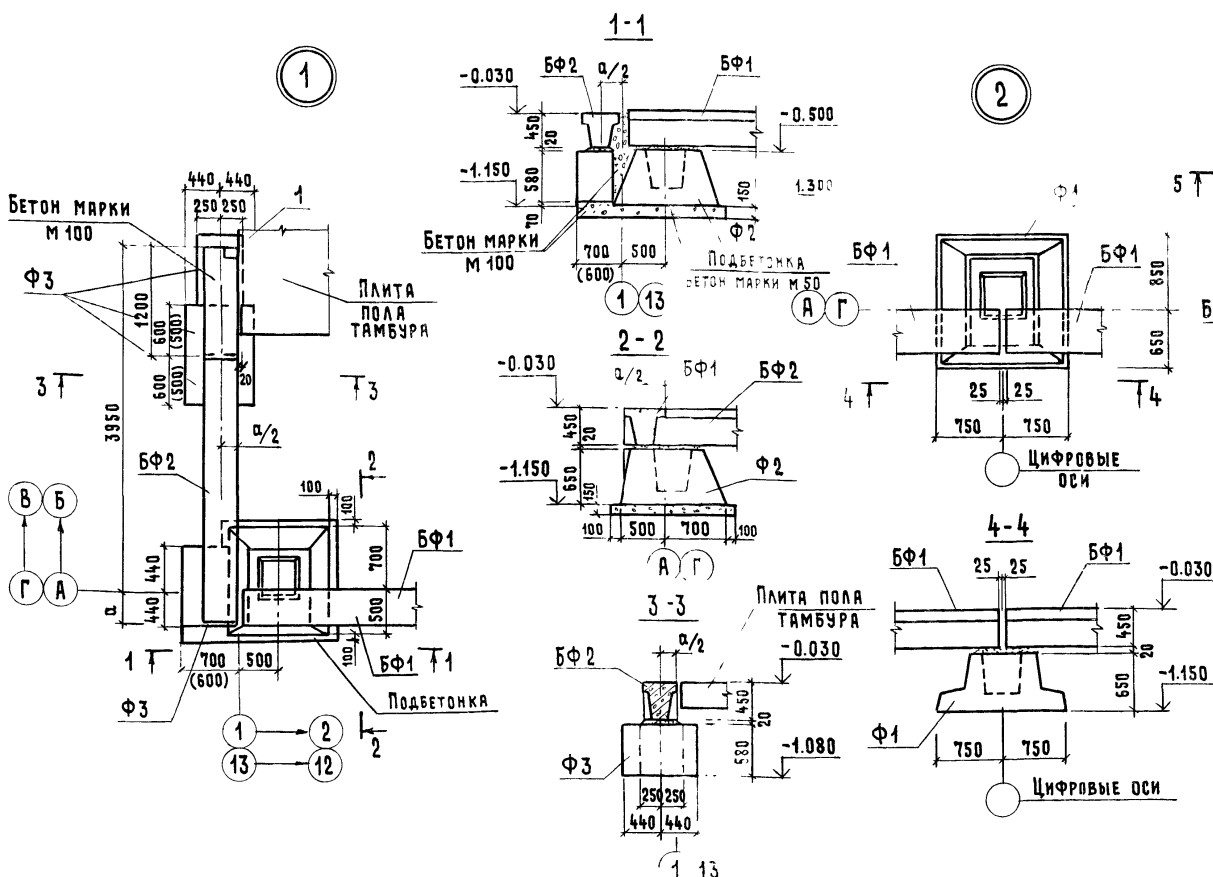
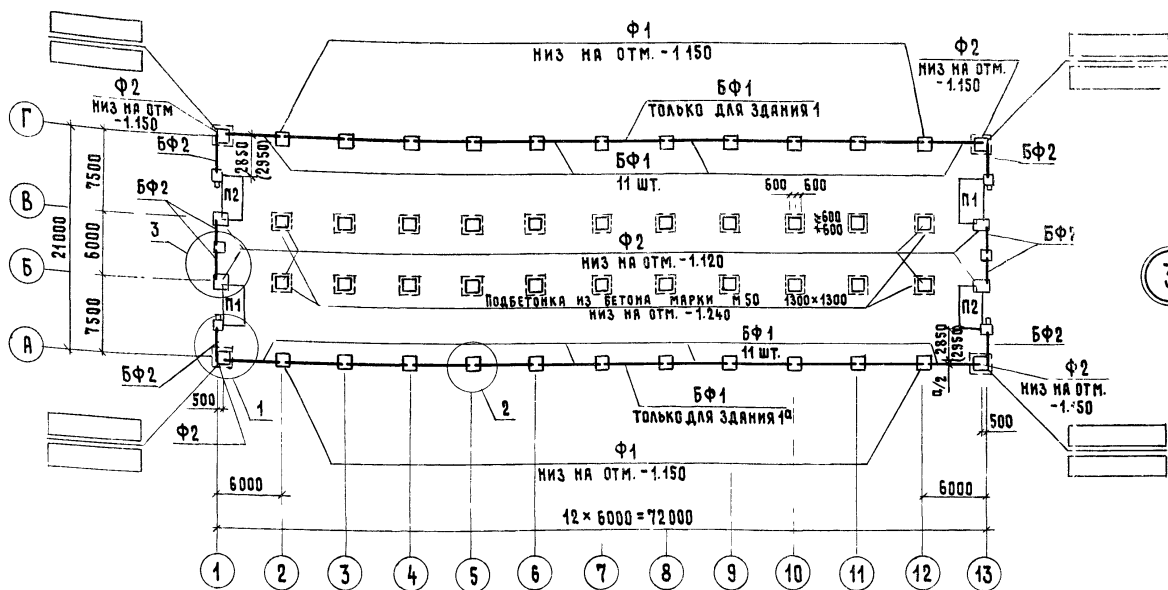
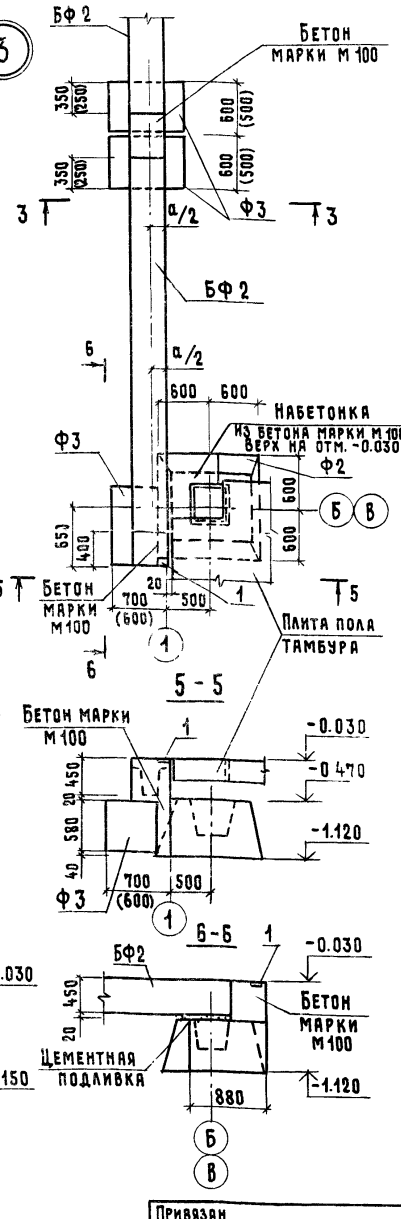


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ВЕРХНИЙ УСТУП ФУНДАМЕНТА

Осм	Эскиз	НАГРУЗКИ			
		М,кНм (тс.м)	Н <sub>п</sub> ,кН (тс) ДЛЯ ДЛЯ t <sub>н</sub> =30° t <sub>н</sub> =20°	Н <sub>к</sub> ,кН (тс)	Н <sub>к</sub> ,кН (тс)
А,Г		8.50 (0.83)	9500 (9.31)	7920 (7.76)	71.00 (6.96)
Б,В		15.00 (1.47)		143.2 (14.03)	2.94 (0.29)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

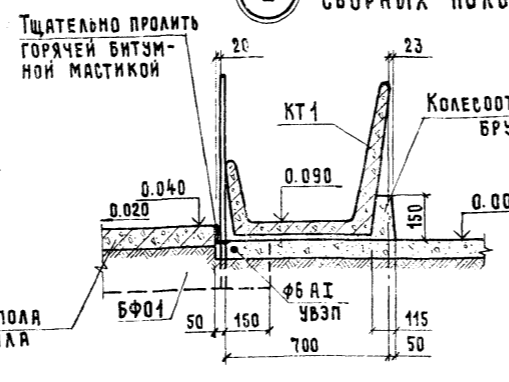
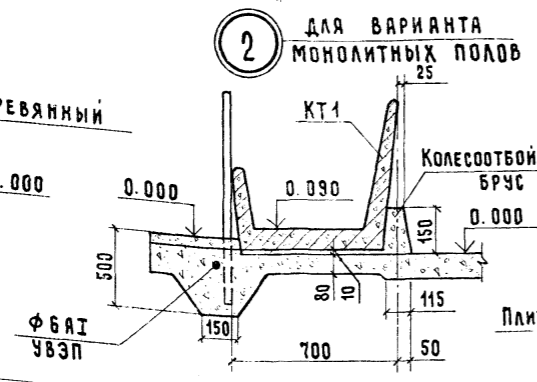
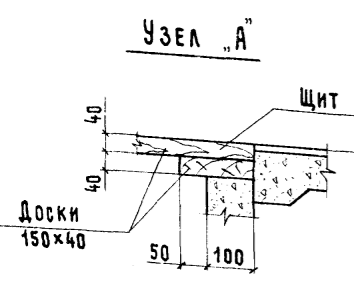
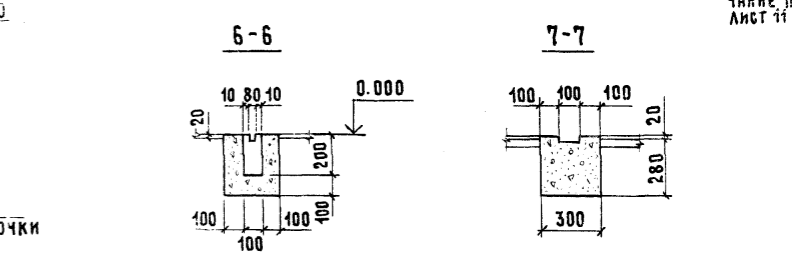
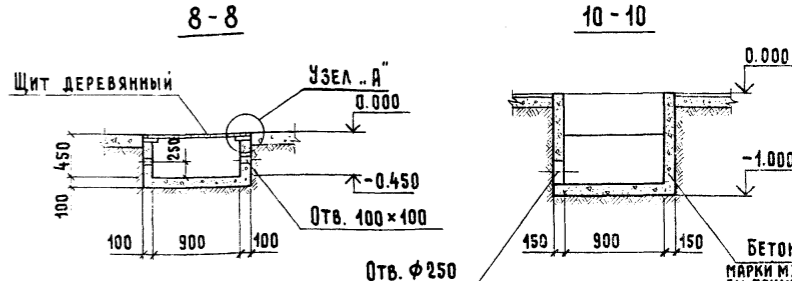
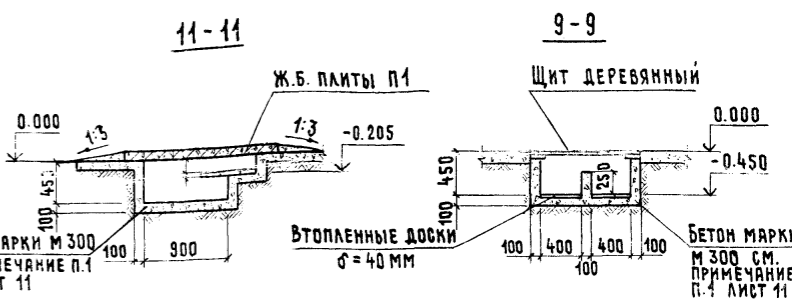
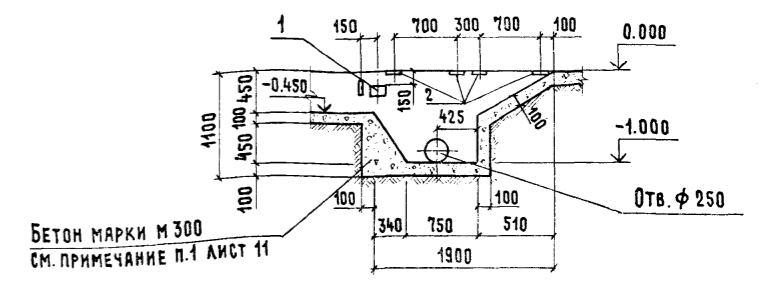
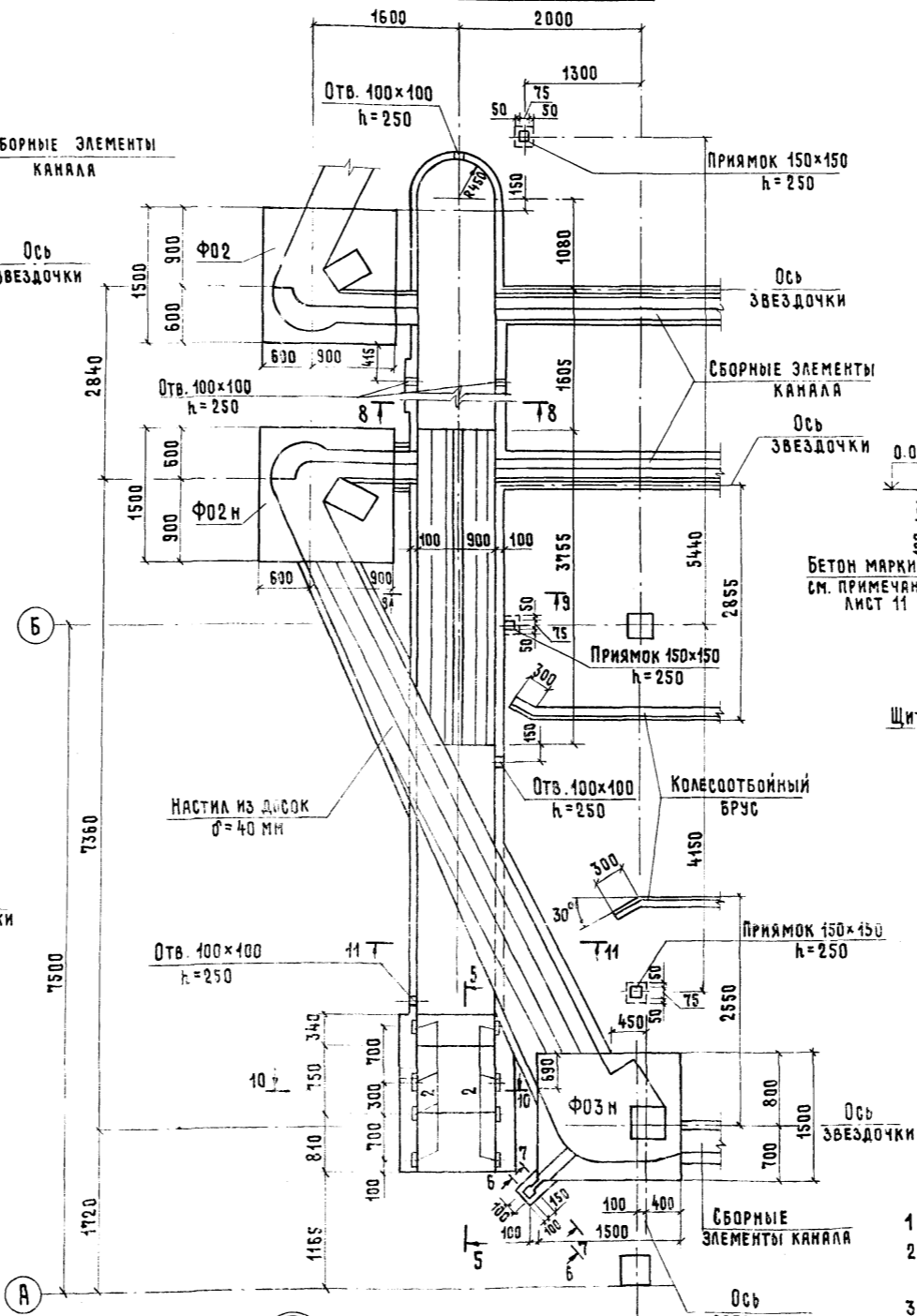
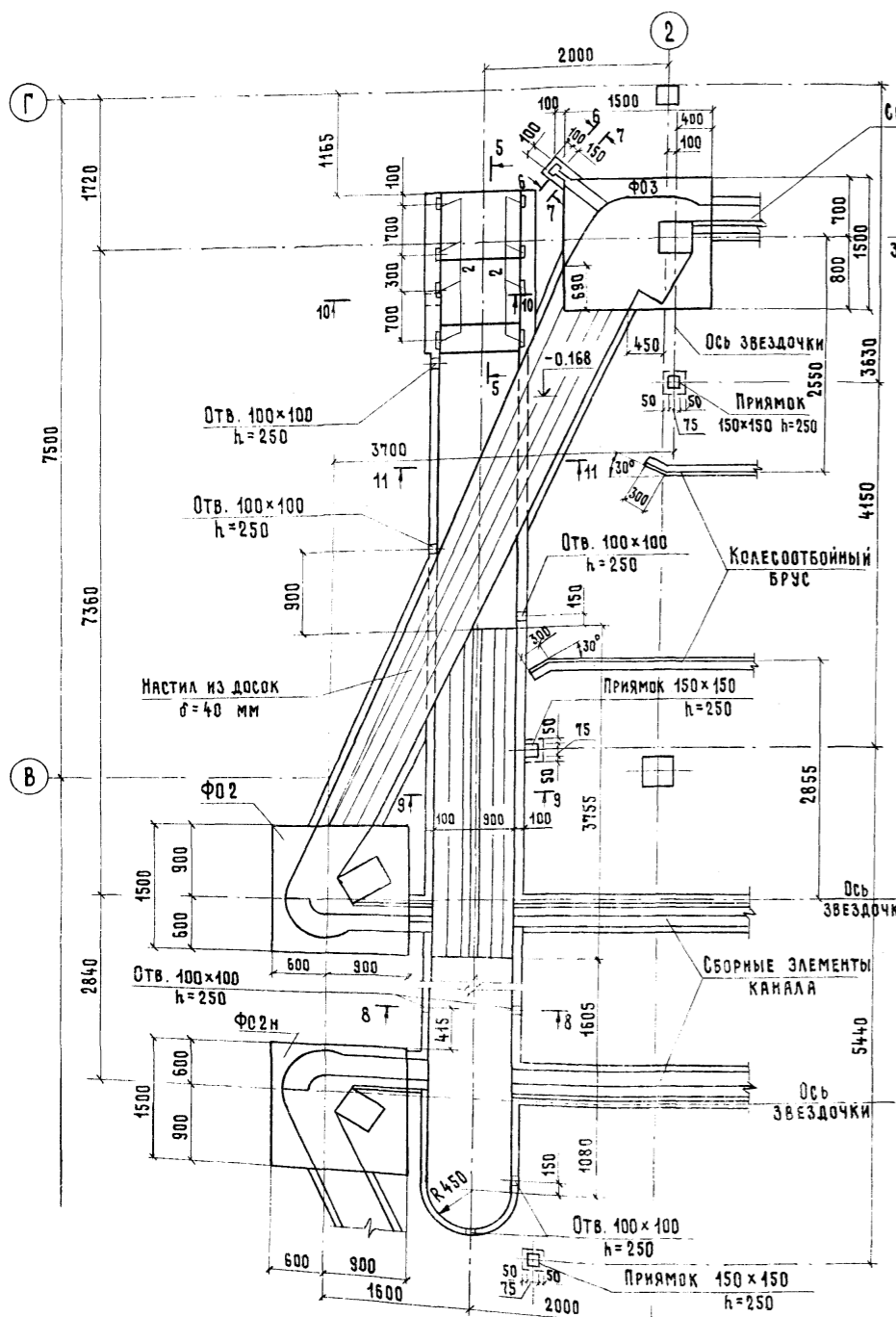
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
Ф1	ГОСТ 24 022-80	2Ф 15.15-2	22	2000	
Ф2	ГОСТ 24 022-80	1Ф 42.12-2	30	1500	
Ф3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	24	700	ДЛЯ t <sub>н</sub> =30°С
	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	24	590	ДЛЯ t <sub>н</sub> =20°С
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ</b>					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-11	23	1800	ДЛЯ t <sub>н</sub> =30°С
	1.415-1 вып.1	ФББ-1	23	1600	ДЛЯ t <sub>н</sub> =20°С
БФ2	Шифр 2286 К	ФБЗ-2	8	930	ДЛЯ t <sub>н</sub> =30°С
	Шифр 2286 К	ФБЗ-1	8	770	ДЛЯ t <sub>н</sub> =20°С
<b>ПЛИТЫ ПОЛА</b>					
П1	КЖИ 3.1-02.00-02	1ППТ 52.25.18-Т-Н	2	458 0	ДЛЯ t <sub>н</sub> =30°С
	КЖИ 3.1-02.00-02	1ППТ 50.25.18-Т-Н	2	4400	ДЛЯ t <sub>н</sub> =20°С
П2	КЖИ 3.1-02.00-01	1ППТ 52.25.18-Т	2	4580	ДЛЯ t <sub>н</sub> =30°С
	КЖИ 3.1-02.00-01	1ППТ 50.25.18-Т	2	4400	ДЛЯ t <sub>н</sub> =20°С
<b>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>					
1	1.400-6/76 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8-13	8	0.7	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ М100 С МАРКОЙ ПО МОРОЗО-			
		СТОЙКОСТИ Мрз 50			2.80 м <sup>3</sup>
		ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ М50			2.0 м <sup>3</sup>

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола проездов кормо-раздаточного транспорта, соответствующая абсолютной отметке [ ]
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты приняты непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками:  $c=2$  кПа (0.02 кгс/см<sup>2</sup>);  $\varphi^0=0.49$  рад (28°);  $E=14.7$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>);  $\gamma=1.8$  тс/м<sup>3</sup>; коэффициент безопасности по грунту  $K_r=1$ .
- Монтаж и монолитизация сборных фундаментов и фундаментных балок выполнять в соответствии с указаниями серии 1.415-1 вып.1 СНИП III-16-20 и чертежам настоящего проекта.
- Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку грунта под полы выполнять непучинистым грунтом с оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями 200-300 мм до получения объемной массы скелета  $\rho_{sk} \geq 1.65$  т/м<sup>3</sup>.
- Размер „а“ принять по таблице на листе 3.
- Размеры в скобках даны для варианта с  $t_n = -20^\circ C$ .

		801-2-65.85-АС			
ГИП	Кузнецов	Проектант			
НАЧ. ОТД.	Ким	Инженер			
ГЛАВ. КОНСТ.	Теляковский	Инженер			
Н. КОНСТ.	Юдин	Инженер			
ГЛАВ. СПЕЦ.	Юдин	Инженер			
РУК. ГР.	Котляр	Инженер			
ИНЖ.	Зилькина	Инженер			
Привязан	Инв. Л	Л. КОНСТ. Теляковский	Н. КОНСТ. Юдин	ГЛАВ. СПЕЦ. Юдин	РУК. ГР. Котляр
Коридник на 200 коров привязного содержания (полнооборное здание со стойечно-балочным каркасом)			Стация	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК			Р	10	
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		





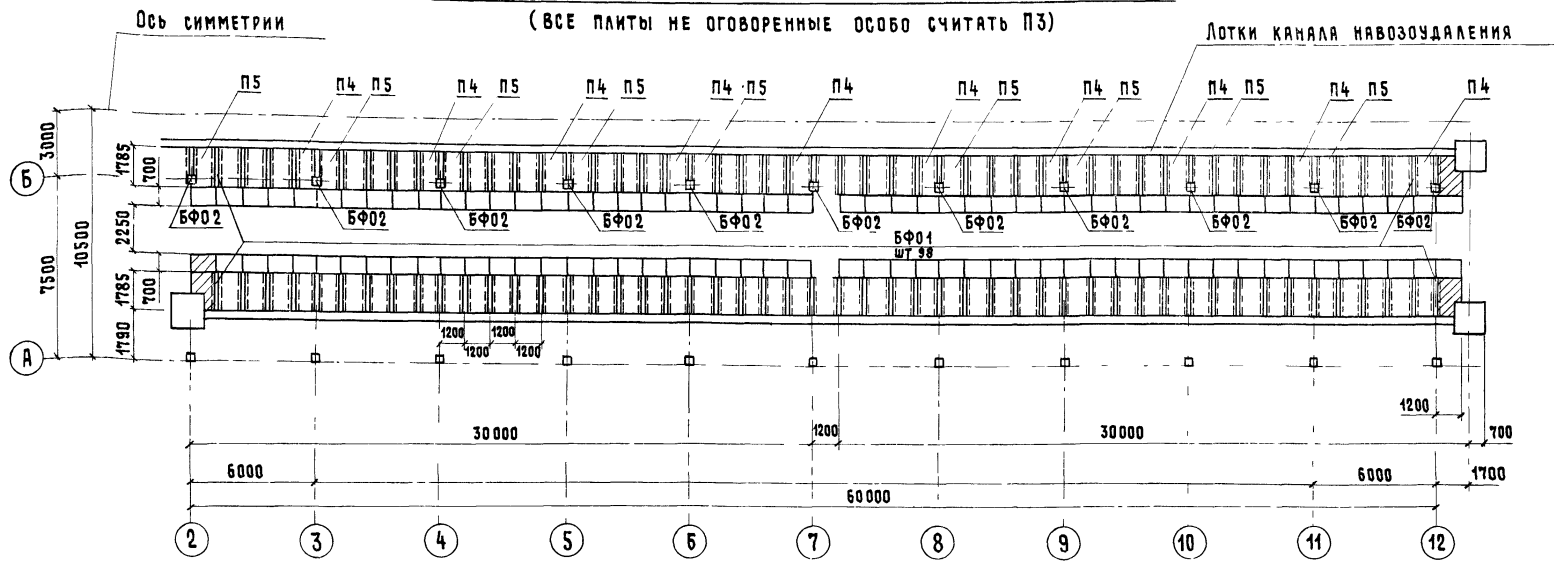


- 1 Данный лист читать совместно с листом 11.
- 2 На фрагменте конструкции перекрытия каналов условно не показаны.
- 3 Деревянные щиты изготовлять по месту сплошными из строганных досок  $\delta=40$  мм с установкой с нижней стороны не менее 2-х поперечин. Для изготовления принять древесину хвойных пород не менее 2 сорта.

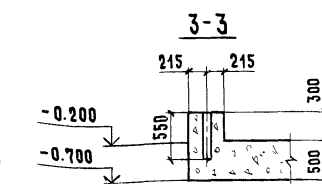
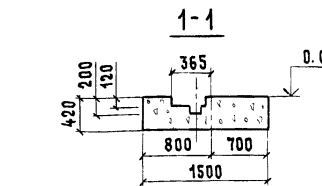
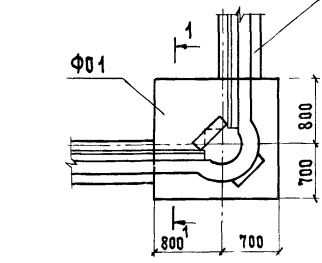
801-2-65.85-АС		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Кузнецов	Р	12	
НАЧ. ОТД.	КИМ	Коровник на 200 коров привязного содержания (полносборное здание со стоечно-балочным каркасом)		
ГЛ. КОНСТР.	Теляковский	Фрагменты 2 к схеме расположения элементов каналов, навозоудаления. Узел 2 и сечения		
Н. КОНТР.	Юдин	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	Юдин	ФОРМАТ А2		
ИНЖ.	Котляр Элькина			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

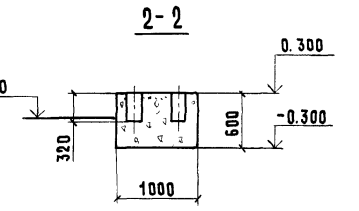
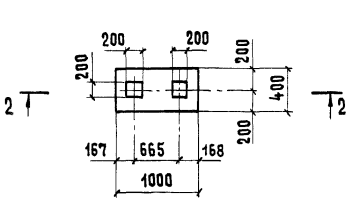
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОИЛ**  
(ВСЕ ПАНТЫ НЕ ОГОВОРЕННЫЕ ОСОБО СЧИТАТЬ ПЗ)



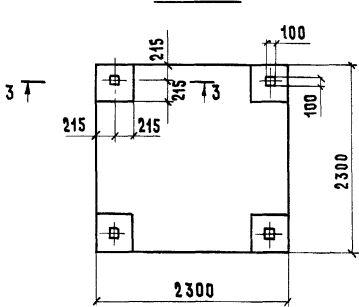
**ФРАГМЕНТ 1**  
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАНАЛА



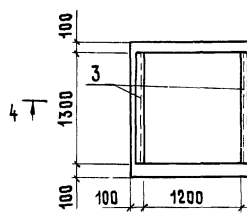
**Ф0М 1**



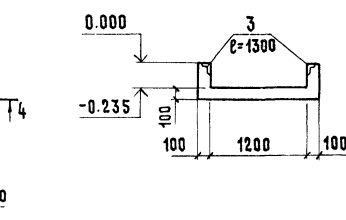
**Ф0М 2**



**ПЯМ 1**



**4-4**



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Бетон марки М 300 на			
		Монолитные участки каналов навозоудаления		4.5 м <sup>3</sup>	
		Бетон марки М 150			
		(Колесоотбойный брус)		1.0 м <sup>3</sup>	
		Бетон марки М 150 (подбетонка)		1.62 м <sup>3</sup>	

- \* СМOTРИ ПРИМЕЧАНИЕ 1 ЛИСТ 12.
- СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОИЛ ДАНА ОТ ОСИ А ДО ОСИ СИММЕТРИИ ЗДАНИЯ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗА ОСЬЮ СИММЕТРИИ АНАЛОГИЧНО.
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 11, 12.
- ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2 И ПРИЯМОК ПЯМ1 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 150 С МАРКОЙ ПО МОРЗОСТОЙКОСТИ Мрз 50.
- ЗАШТРИХОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ УЧАСТКИ ПОЛОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ТИПУ ПОЛЯ 3, ПОКАЗАННЫМ НА ЛИСТЕ 7.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НАВОЗОУДАЛЕНИЯ, КОРМУШЕК И ПОЛОВ СТОИЛ**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>					
Л1	З.818.9-2 вып. 4	ЛОТОК 1АК 298.55.28	82	830	
Л2	З.818.9-2 вып. 4	ЛОТОК 1АК 73.55.28	10	245	
Ф01	КЖИ 3.1-4.0.0	1Ф0 15.15.42-Т-п	4	2010	
Ф02	КЖИ 3.1-4.0.0-01	1Ф0п 15.15.36-Т-п	1	2020	
Ф02н	КЖИ 3.1-4.0.0-02	1Ф0п 15.15.36-Т-п.н	1	2080	
Ф03	КЖИ 3.1-4.0.0-03	1Ф0н 15.15.42-Т-п	1	1750	
Ф03н	КЖИ 3.1-4.0.0-04	1Ф0н 15.15.42-Т-п.н	1	1750	
П1	З.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА КАНАЛА П15Ф-8Б	4	410	
П2	З.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА КАНАЛА П10Ф-5	4	190	
П3	КЖИ 3.1-5.0.0	ПЛИТА ПОЛЯ ППС 18.10.8-п.п	156	130	
П4	КЖИ 3.1-6.0.0	ПЛИТА ПОЛЯ ППС 18.10.8-п.п1	20	130	
П5	КЖИ 3.1-7.0.0	ПЛИТА ПОЛЯ ППС 18.10.8-п.п1н	18	130	
КТ1	З.818.9-2 вып. 1	КОРМУШКА КТ 118.70.37	200	300	
БФ01	КЖИ 3.1-8.0.0	БЛОК БФ0 20.3.28-Т.п	180	310	
БФ02	КЖИ 3.1-9.0.0	БЛОК БФ0 12.3.28-Т.п	22	190	
<b>ДЕРЕВЯННЫЕ ШИТЫ КАНАЛОВ</b>					
Щ1	АС-11 ПРИМЕЧАНИЕ 4	ЩИТ Щ1 1200x1120x40	4	0.08 м <sup>3</sup>	
Щ2	АС-11 ПРИМЕЧАНИЕ 4	ЩИТ Щ2 400x720x40	4	0.02 м <sup>3</sup>	
<b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>					
ПЯМ1	АС-13	ПРИЯМОК ПЯМ1	1	0.32 м <sup>3</sup>	
Ф0М1	АС-13	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1	1	0.22 м <sup>3</sup>	
Ф0М2	АС-13	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М2	1	3.1 м <sup>3</sup>	
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>					
1	1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН111-6	2	1.6	
2	1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН543	8	1.0	
3	1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548	10.9		
		Б 6x40 ГОСТ 103x76			
		ПОЛОСА В СТЗ Кп2 ГОСТ 535-79	50	0.4	
		Б СТЗ Кп2 ГОСТ 535-79			
		Б СТЗ Кп2 ГОСТ 535-79			
		ФБА1 ГОСТ 2590-71 R <sub>общ</sub> =280.2 П.М		57.0	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66					
СОСНА ИЛИ ЕЛЬ Ψ=25%					
4		ДОСКИ 50x150 R=700	90	0.005 м <sup>3</sup>	
5		БРУСЫ 150x150 R=2200	4	0.05 м <sup>3</sup>	
6		ДОСКА 150x40 R-по месту		0.78 м <sup>3</sup>	

801-2-65.85-АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	И.И. Кузнецов	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВАЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ С СТОЕЧНО-БЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КИМ	И.И. Ким		Р	13	
П. КОНСТ.	ТЕЛЯКОВСКИЙ	И.И. Теляковский		ФРАГМЕНТ 1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОИЛ, МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2 И ПРИЯМОК ПЯМ1		
Н. КОНТР.	ЮДИН	И.И. Юдин		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
П. СПЕЦ.	ЮДИН	И.И. Юдин		ФОРМАТ А2		
РУК. ГР.	КОТАЯР	И.И. Котаяр				
ИНЖ.	ЗЯЛЬКИНА	И.И. Зялькина				
ИНВ. Л						

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

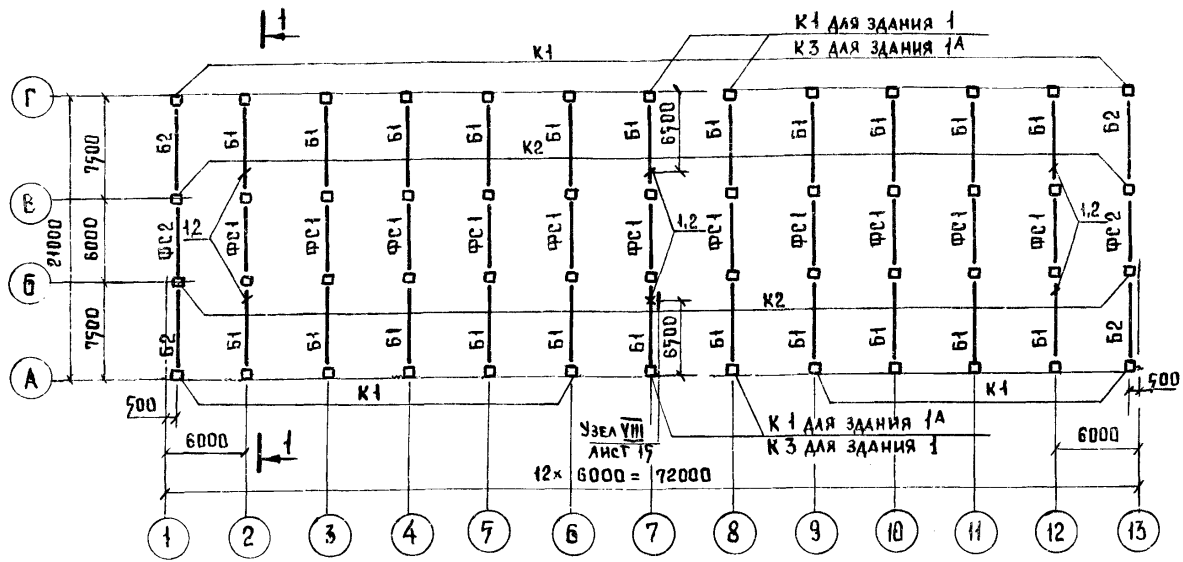


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (ЗДАНИЕ 1)

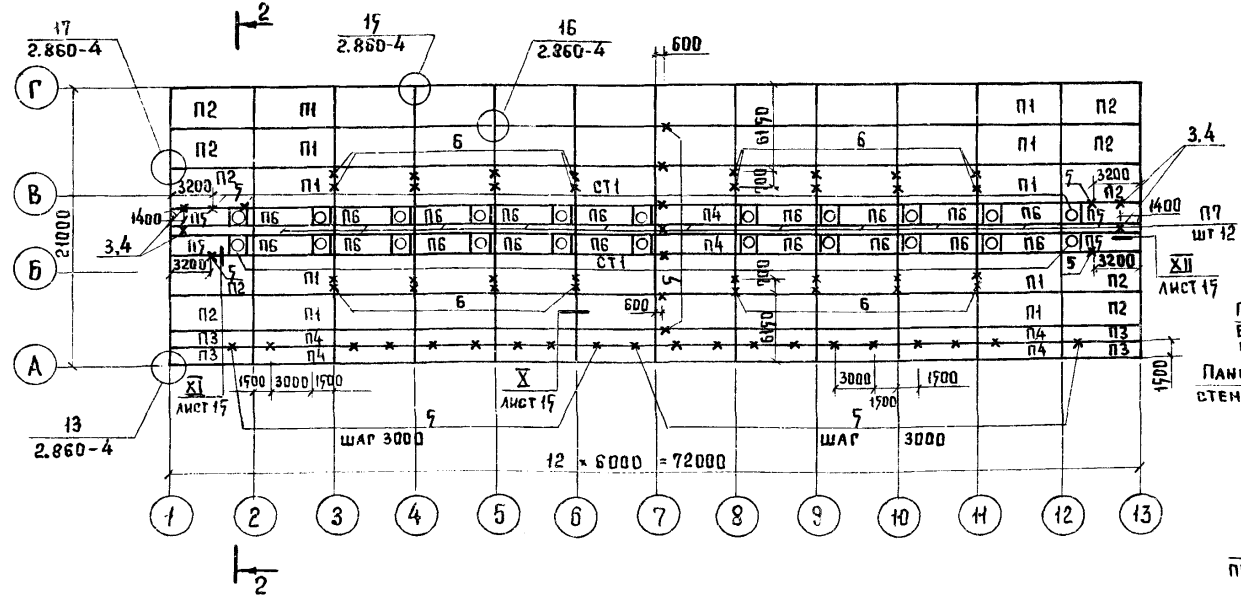
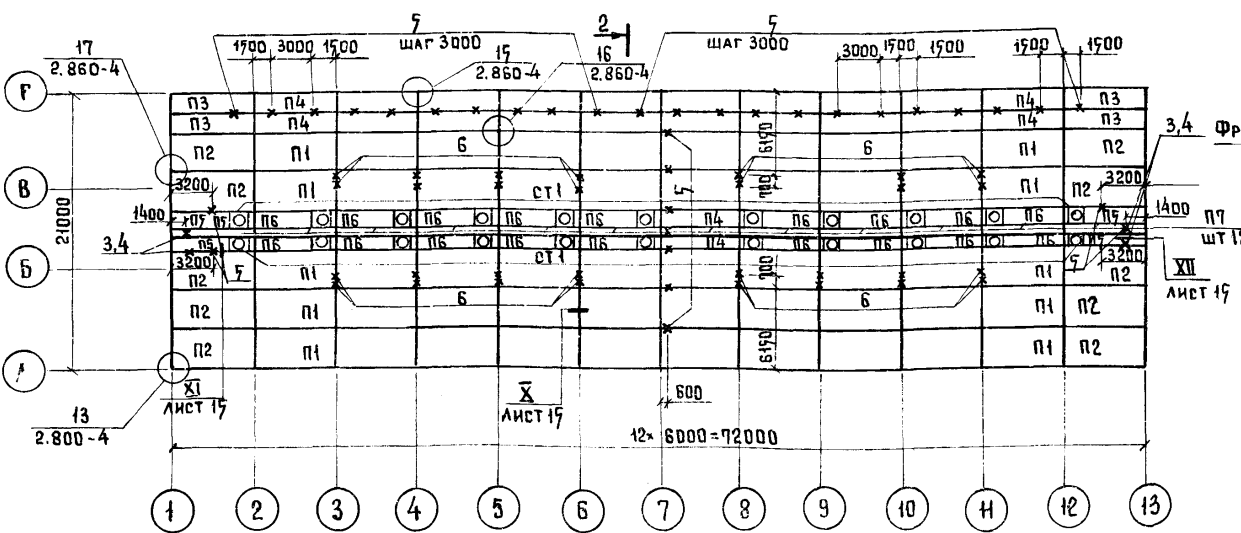
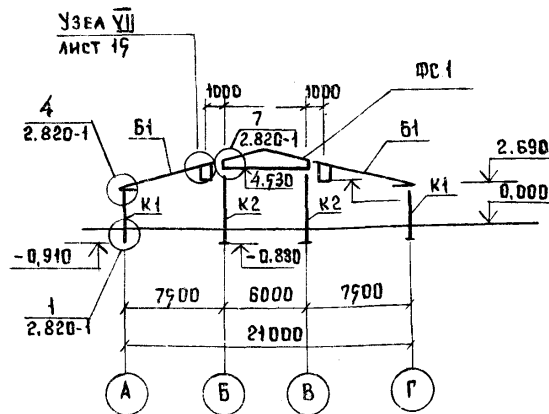


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (ЗДАНИЕ 1А)



1-1



2-2

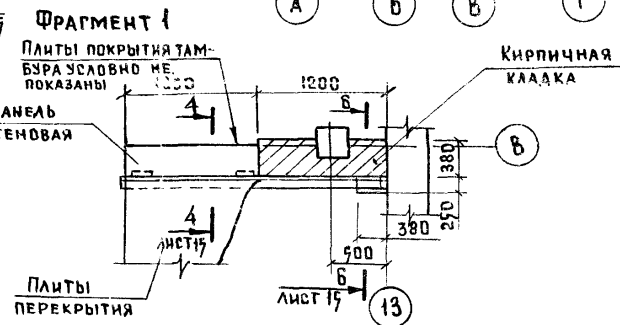
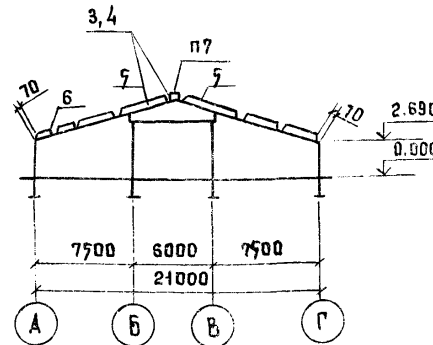
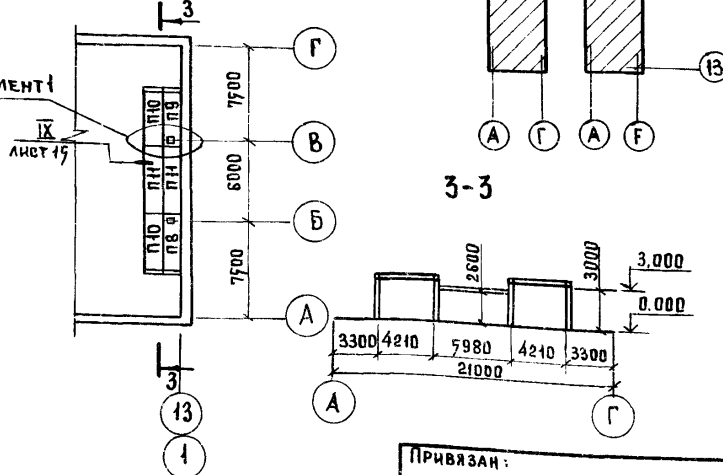


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТАМБУРОВ И ВЕНТПЛОЩАДОК



3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРОВ И ВЕНТПЛОЩАДОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
К1	КЖИ 3.1-14.0.0	СК 2-36-2-1	24	350	
К2	1.823-1 Вып.1	СКТ 3-74-2	26	1310	
К3	КЖИ 3.1-14.0.0	СК 2-36-2-2	2	350	
<b>Балки</b>					
Б1	1.862-2 Вып.1	БС 7,5-4	22	1450	
Б2	КЖИ 3.1-16.0.0	БС 7,5-4-1	4	1450	
<b>Фермы</b>					
ФС1	КЖИ 3.1-15.0.0	1ФТ6-6АШТ-П1	11	1000	
ФС2	КЖИ 3.1-15.0.0-01	1ФТ6-6АШТ-П2	2	1000	
<b>Плиты покрытия и стаканы</b>					
П1*	КЖИ 3.1-17.0.0	1ПГ-3АШТ-п.а -120 м	50	2600	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0	1ПГ-3АШТ-п.б -160 м	50	2600	Для t <sub>н</sub> =30°C
П2*	КЖИ 3.1-17.0.0-01	1ПГ-3АШТ-п.а.б -120 м	10	2600	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0-01	1ПГ-3АШТ-п.б.б -160 м	10	2600	Для t <sub>н</sub> =30°C
П3*	КЖИ 3.1-17.0.0-03	2ПГ-2АШТ-п.а.б -120 м	4	1300	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0-03	2ПГ-2АШТ-п.б.б -160 м	4	1300	Для t <sub>н</sub> =30°C
П4*	КЖИ 3.1-17.0.0-02	2ПГ-2АШТ-п.а -120 м	22	1300	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0-02	2ПГ-2АШТ-п.б -160 м	22	1300	Для t <sub>н</sub> =30°C
П5*	КЖИ 3.1-17.0.0-08	2ПВ7-2АШТ-п.а.б -120 м	4	1700	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0-08	2ПВ7-2АШТ-п.б.б -160 м	4	1700	Для t <sub>н</sub> =30°C
П6*	КЖИ 3.1-17.0.0-09	2ПВ7-2АШТ-п.а -120 м	18	1700	Для t <sub>н</sub> =20°C
	КЖИ 3.1-17.0.0-09	2ПВ7-2АШТ-п.б -160 м	18	1700	Для t <sub>н</sub> =30°C
П7	1.865, 1-8	ПДС 1	12	825	
СТ 1	1.865, 1-4/80 Вып.7	СБ 7 СП	22	400	
<b>Плиты перекрытия тамбуров</b>					
П8	КЖИ 3.1-01.0.0-02	2ПДА 50.12.40-Т	2	2750	Для t <sub>н</sub> =-30°C
	КЖИ 3.1-01.0.0-02	2ПДА 48.12.30-Т	2	2210	Для t <sub>н</sub> =-20°C
П9	КЖИ 3.1-01.0.0-03	2ПДА 50.12.40-Т-Н	2	2750	Для t <sub>н</sub> =-30°C
	КЖИ 3.1-01.0.0-03	2ПДА 48.12.30-Т-Н	2	2210	Для t <sub>н</sub> =-20°C
П10	КЖИ 3.1-01.0.0	ППД 50.12.40 Т	4	2820	Для t <sub>н</sub> =-30°C
	КЖИ 3.1-01.0.0	ППД 48.12.30 Т	4	2280	Для t <sub>н</sub> =-20°C
<b>Плиты перекрытия вент.площадок</b>					
П11	КЖИ 3.1-03.0.0	ППВ 52.12.16.Т.П	4	2430	Для t <sub>н</sub> =-30°C
	КЖИ 3.1-03.0.0	ППВ 54.12.16.Т.П	4	2500	Для t <sub>н</sub> =-20°C

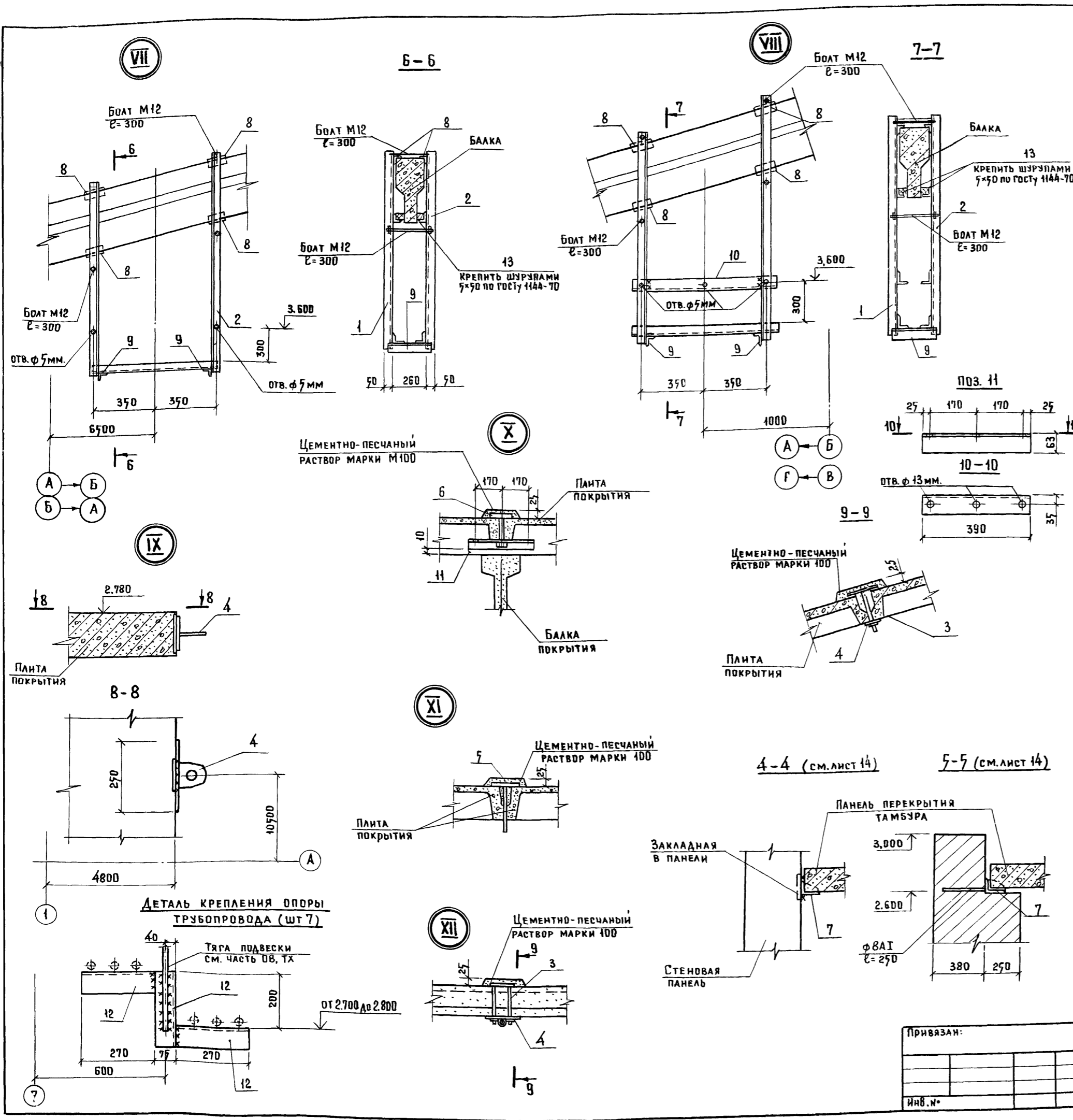
\* Смотри лист 15 примечание 7.  
Настоящий лист см. совместно с листом 15

801-2-65.85-АС

Привязан:

Гип	Кознецов	
Нач. отд.	Ким	
Гл. констр.	Теляковский	
Н. контр.	Юдин	
Гл. спец.	Юдин	
Рук. гр.	Котляр	
Ст. инж.	Чаркин	

Коробник на 200 коров привязного содержания / Полнооборотное здание со сточной-балочным каркасом			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
Схемы расположения элементов каркаса, плит покрытия и перекрытия тамбуров и вентплощадок.			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРОВ И ВЕНТПОЩАДОК.

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КЖИ. 3.2-5.00.00	МИ 1	6	13,8	
2	КЖИ. 3.2-5.00.00	МИ 1Н	6	13,8	
3	КЖИ. 3.2-6.00.00-02	МИ 2-3	4	2,33	
4	КЖИ. 3.2-7.00.00	МИ 3	4	3,36	
5	КЖИ. 3.2-7.00.00-01	МИ 2-2	33	1,34	
6	КЖИ. 3.2-6.00.00	МИ 2-1	32	1,26	
7	КЖИ. 3.2-4.00.00	МС 4	4	62,52	
8		УГОЛОК Б-50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 L=80	48	0,30	
9		L=300	12	1,13	
10		L=820	8	3,09	
11	АС 15	УГОЛОК Б-67x6 ГОСТ 8509-72 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 L=390	32	2,23	
12	АС 15	УГОЛОК Б-75x6 ГОСТ 8509-72 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 L=270	21	1,86	
ВС1	1.822.1-2/82 Вып.1	УГОЛОК Б-140x9 ГОСТ 8509-72 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79		360,0	ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ГОРИЗОНТ РАЗРЕЗКОЙ
	1.822.1-2/82 Вып.1	ПОЛОСА Б-6x200 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79 L=200	8	1,88	
13		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
		Брусок 40x70 L=80	24	0,0002 м <sup>3</sup>	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		Болт М12x300 ГОСТ 7798-70	12	0,51	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	12	0,03	
		Шурупы 5x50	48		

- Настоящий лист см. с листом 14.
- Монтаж, крепление и омоноличивание колонн, балок и ферм покрытия, а также плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серий 1.823-1; 1.862-2; 1.063,1-1; 1.865.1-4/80; 1.865.1-8; СНИП III-16-80; узлами серии 2.820-1 и чертежами настоящего проекта.
- Указания по антикоррозионной защите см. лист 2
- Катет сварных швов Δ ш = 6 мм.
- Для плит покрытия П1÷П6 в спецификации приведено обозначение листов альбома III с чертежами расположения дополнительных закладных деталей. Устройство паро- и теплоизоляции, а также обрешетки, входящих в состав комплексных плит, вести по соответствующим чертежам серии шифр 202-81.

801-2-65.85 АС

ГИП	Кузнецов				
Нач. отд.	Ким				
Гл. констр.	Теляковский				
Н. контр.	Юдин				
Гл. спец.	Юдин				
Рук. гр.	Котляр				
Инж. н.с.	Помазнова				

Коровник на 200 коров привязного содержания / Полнооборное здание со стоечно-балочным каркасом /

Узлы VII-XII Спецификация металлических изделий к схемам расположения элементов каркаса, плит покрытия и перекрытия тамбуров и вентиляц. щадок.

Стация Лист Листов  
Р 15

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А2

Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1)

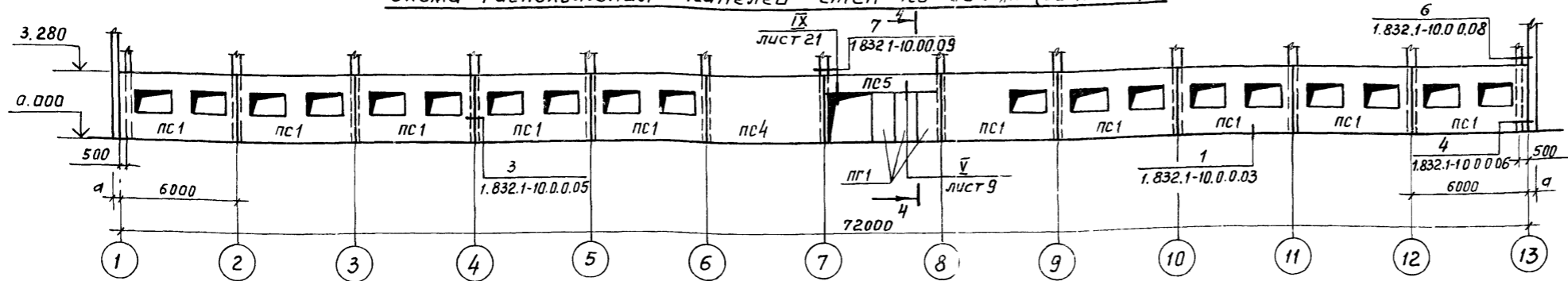


Схема расположения панелей стен по оси „Г“ (здание 1)

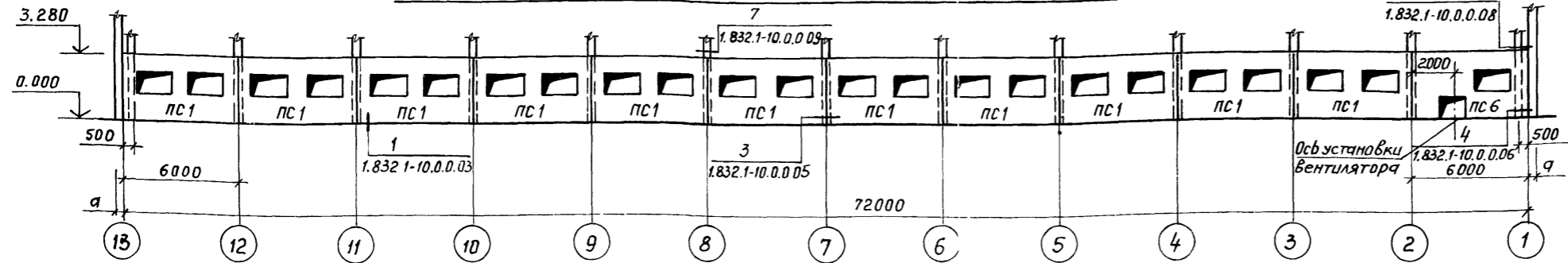


Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1<sup>а</sup>)

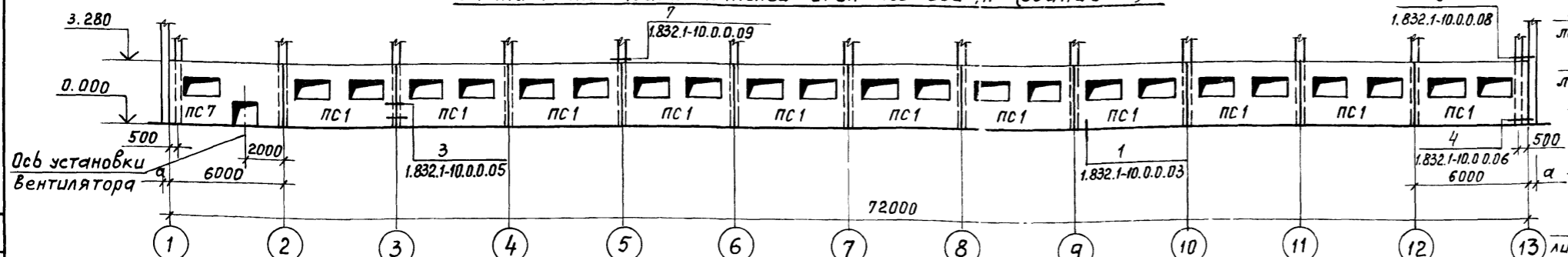


Схема расположения панелей стен по оси „Г“ (здание 1<sup>а</sup>)

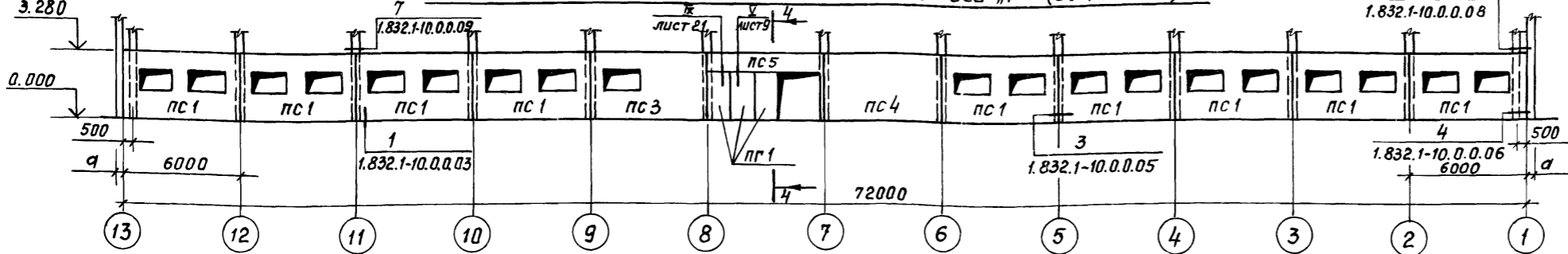
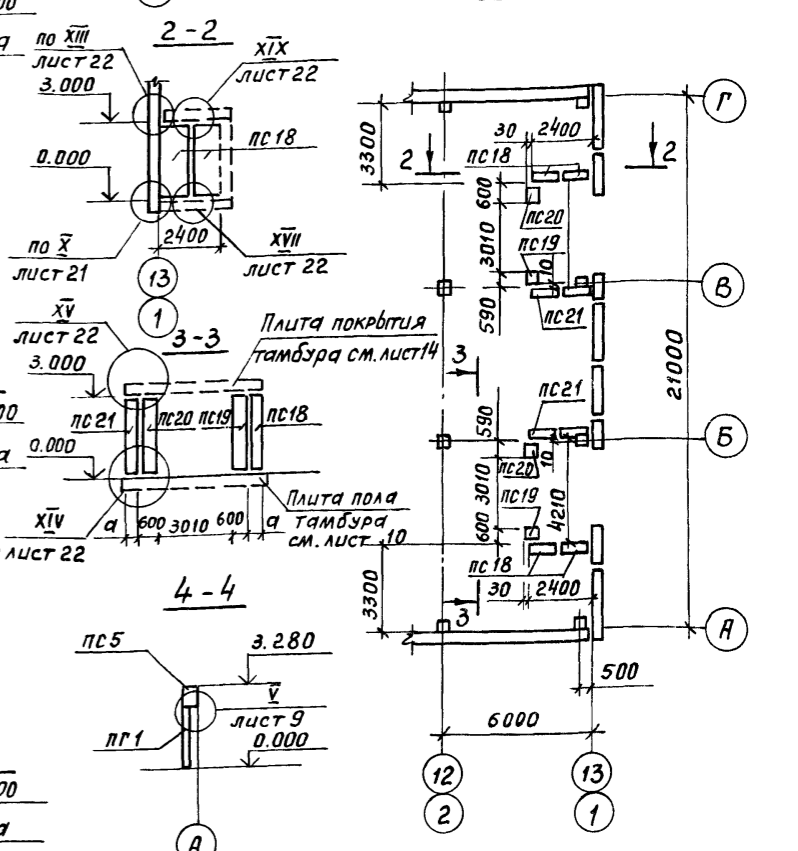
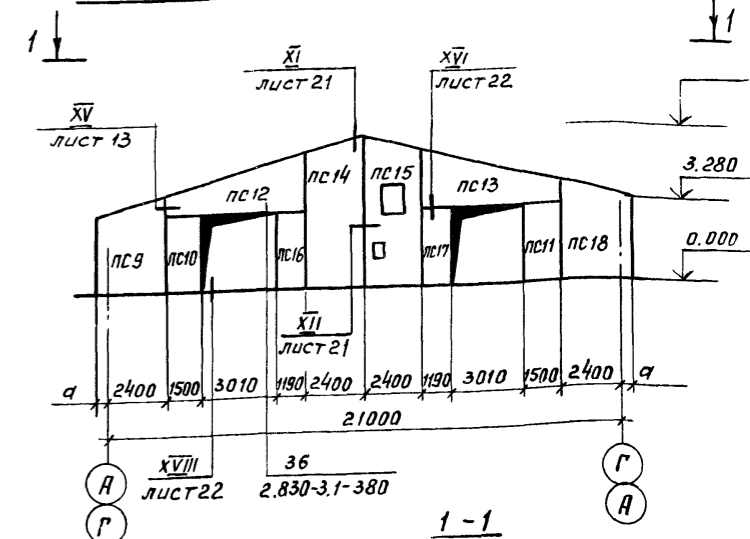


Схема расположения панелей стен по осям 13 и 1



- Настоящий лист рассматривать совместно с листами 17, 20, 21.
- Монтаж, сварку и заполнение швов стеновых панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.832.1-10 СН и П III-16-80, узлами серии 1.832.1-10 и чертежами настоящего проекта.
- Кронштейн под вентилятор на отм. 2.120 крепить в осях 1, 2 в панелях ПС6 и ПС7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б7А029.000 СБ серии 1.494-30 В. II.

		801-2-65.85 АС	
Гип	Кузнецов	Коровник на 200 коров привязного содержания (полносорное здание со стойечно-балочным каркасом)	Стация
Нач. отд.	Ким		Лист
Гл. констр.	Теляковский		16
Н. контр.	Юдин		Листов
Гл. спец.	Юдин	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Рук. гр.	Котляр		
Инв. №	СНЖ. Элькина		

Приблизно

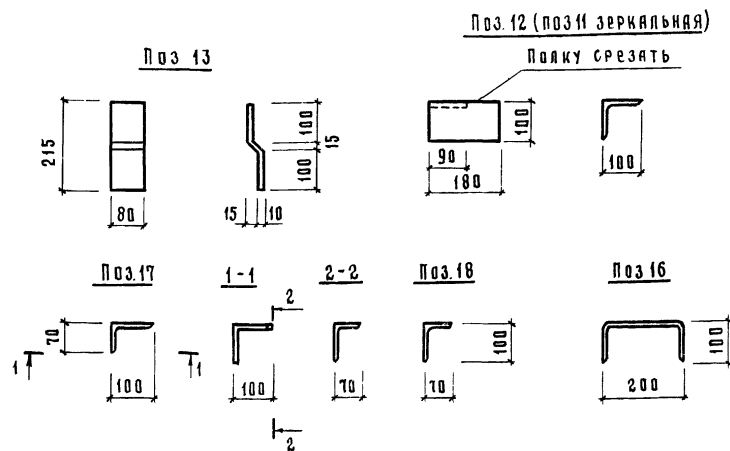
Согласовано  
 Куликов  
 Об  
 Инв. №  
 Подпись и дата  
 Взял ЛМВ

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		для $t_{н} = -30^{\circ}C$			
пс1	1.832.1-10	1 псд 6.33.40-ПТ-С	20	7900	
пс2	КЖИ 1.1-2.0.0-02	4 псд 6.0.33.40-Т-П-Н	1	9000	для здания
пс3	КЖИ 1.1-2.0.0-01	4 псд 6.0.33.40-Т-П	1	9000	для здания
пс4	КЖИ 1.1-2.0.0	псд 6.0.33.40-Т-П	1	10100	
пс5	1.832.1-9	псд 6.0.9.40-Т-А	1	2800	
пс6	КЖИ 1.1-2.0.0-03	4.1 псд 6.0.33.40-Т-П	1	8490	для здания
пс7	КЖИ 1.1-2.0.0-04	4.1 псд 6.0.33.40-Т-П-Н	1	8490	для здания
пс8	КЖИ 1.1-1.0.0	псдт 2.8.4.0.40-Т-П	2	4640	
пс9	КЖИ 1.1-1.0.0-01	псдт 2.8.4.0.40-Т-П-Н	2	4640	
пс10	КЖИ 3.1-1.0.0-03	псд 15.3.0.40-Т-1	2	2400	
пс11	КЖИ 3.1-1.0.0-08	псд 15.3.0.40-Т-1Н	2	2400	
пс12	КЖИ 1.1-1.0.0-02	псдт 5.7.2.4.40-Т-П	2	4410	
пс13	КЖИ 1.1-1.0.0-03	псдт 5.7.2.4.40-Т-П-Н	2	4410	
пс14	КЖИ 1.1-1.0.0-04	псдт 2.4.6.0.40-Т-П	2	6240	
пс15	КЖИ 1.1-1.0.0-06	1 псдт 2.4.6.0.40-Т-П-Н	2	5820	
пс16	КЖИ 3.1-1.0.0-02	псд 12.3.0.40-Т-1	2	1900	
пс17	КЖИ 3.1-1.0.0-07	псд 12.3.0.40-Т-1Н	2	1900	
пс18	КЖИ 3.1-1.0.0	псд 12.3.0.40-Т-2	8	1900	
пс19	КЖИ 3.1-1.0.0	псд 6.3.0.40-Т-1	4	920	
пс20	КЖИ 3.1-1.0.0-05	псд 6.3.0.40-Т-1Н	4	920	
пс21	КЖИ 3.1-1.0.0-01	псд 12.3.0.40-Т-3	4	1900	
ПГ1	1.831-1 вып.2	ПГБ-1 1,2x2,4	3	580	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		для $t_{н} = -20^{\circ}C$			
пс1	1.832.1-10	1 псд 6.33.30-ПТ-С	20	6100	
пс2	КЖИ 1.1-2.0.0-02	4 псд 6.0.33.30-Т-П-Н	1	6950	для здания
пс3	КЖИ 1.1-2.0.0-01	4 псд 6.0.33.30-Т-П	1	6950	для здания
пс4	КЖИ 1.1-2.0.0	псд 6.0.33.30-Т-П	1	7800	
пс5	1.832.1-9	псд 6.0.9.30-Т-А	1	2050	
пс6	КЖИ 1.1-2.0.0-03	4.1 псд 6.0.33.30-Т-П.1	1	6560	для здания
пс7	КЖИ 1.1-2.0.0-04	4.1 псд 6.0.33.30-Т-П.Н	1	6560	для здания
пс8	КЖИ 1.1-1.0.0	псдт 2.7.4.0.30-Т-П	2	3580	
пс9	КЖИ 1.1-1.0.0-01	псдт 2.7.4.0.30-Т-П-Н	2	3580	
пс10	КЖИ 3.1-1.0.0-03	псд 15.3.0.30-Т-1	2	1800	
пс11	КЖИ 3.1-1.0.0-08	псд 15.3.0.30-Т-1Н	2	1800	
пс12	КЖИ 1.1-1.0.0-02	псдт 5.7.2.4.30-Т-П	2	3490	
пс13	КЖИ 1.1-1.0.0-03	псдт 5.7.2.4.30-Т-П-Н	2	3490	
пс14	КЖИ 1.1-1.0.0-04	псдт 2.4.6.0.30-Т-П	2	5000	
пс15	КЖИ 1.1-1.0.0-06	1 псдт 2.4.6.0.30-Т-П-Н	2	4670	
пс16	КЖИ 3.1-1.0.0-02	псд 12.3.0.30-Т-1	2	1500	
пс17	КЖИ 3.1-1.0.0-07	псд 12.3.0.30-1Н	2	1500	
пс18	КЖИ 3.1-1.0.0	псд 12.3.0.30-Т-2	8	1500	
пс19	КЖИ 3.1-1.0.0	псд 6.3.0.30-Т-1	4	730	
пс20	КЖИ 3.1-1.0.0-05	псд 6.3.0.30-Т-1Н	4	730	
пс21	КЖИ 3.1-1.0.0-01	псд 12.3.0.30-Т-3	4	1500	
ПГ1	1.831-1 вып.2	ПГБ-1 1,2x2,4	3	580	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<u>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u> <u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
1	1.832.1-10.0	МС 2	42	0,4	
2	1.832.1-10.0	МС 3	4	0,5	
3	1.832.1-10.0	МС 5	4	0,6	
4	1.832.1-10.0	Круг В 12 ГОСТ 2590-71 Вст 3 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 400$	4	0,4	
5		Полоса 6-4x60 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 140$	44	0,4	
6		Полоса 6-6x60 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 80$	24	0,2	
7		$\varnothing = 160$	18	0,6	
8		Уголок 6-8x6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 250$	10	1,7	
9		$\varnothing = 80$	16	0,6	
10		$\varnothing = 200$	8	1,37	
11	АС 19	Уголок 6-100x12 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 180$	4	2,20	
12	АС 19	$\varnothing = 180$	4	2,20	
13	АС 19	Полоса 6-8x80 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 230$	16	1,35	
14	1.800-4	МД 2-8	10	2,9	
15	1.832.1-10.0	Полоса 6-6x120 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 $\varnothing = 280$	22	3,5	
22	КЖИ 3.2-3.0.0.00	МС 3	1	3,65	
23	КЖИ 3.2-3.0.0.00	МС 3 Н	1	3,65	



НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 16

		801-2-65.85 АС	
Г.И.П.	Кузнецов	АС	
Нач. отд.	Ким		
Гл. констр.	Теляковский	Коровник на 200 коров	
Н. контр.	Юдин	привязного содержания	
Гл. спец.	Юдин	Полыноборное здание со	
Рук. гр.	Котляр	стационарно-блочным каркасом/	
Инж.	Элькина	Спецификация к схеме распо-	
		ложения стеновых панелей	
		повышенной заводской готовности	
Привязан		Стадия	Лист
		Р	17
Инв. №		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „А“ (ЗДАНИЕ 1)

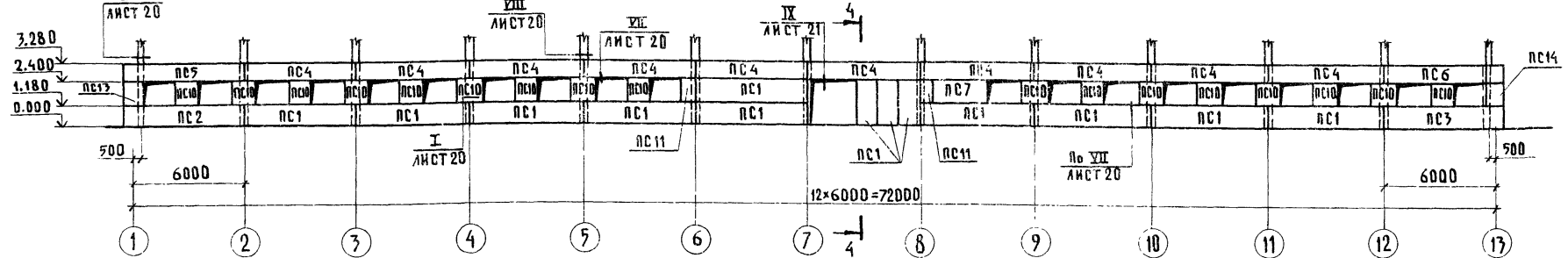


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „Г“ (ЗДАНИЕ 1)

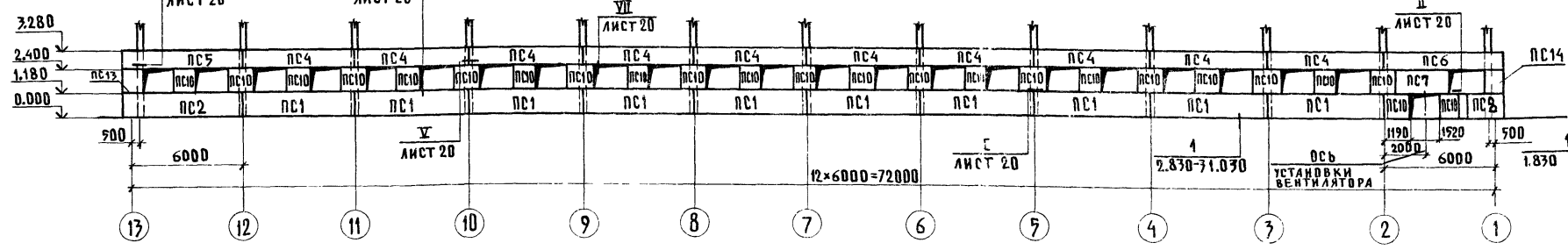


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „А“ (ЗДАНИЕ 14)

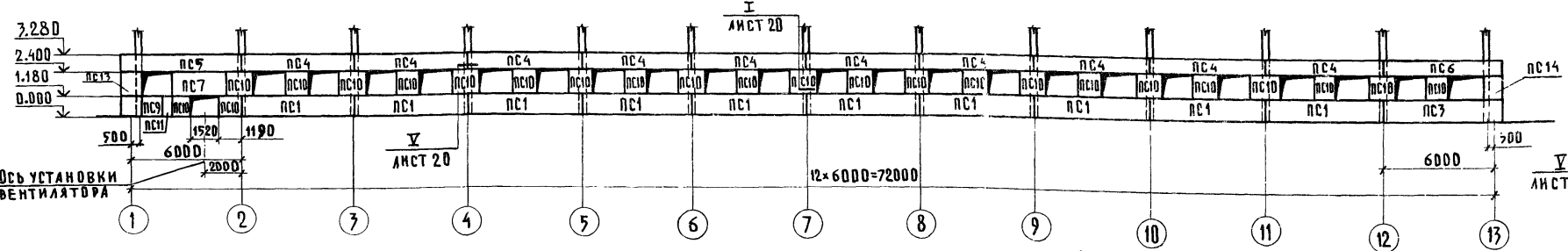
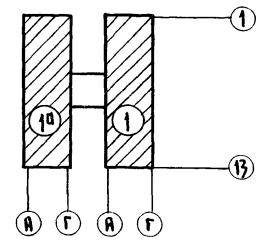
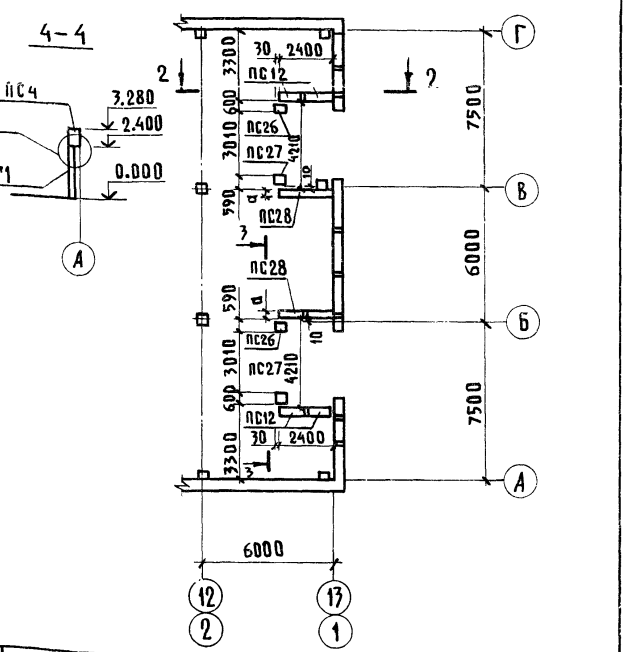
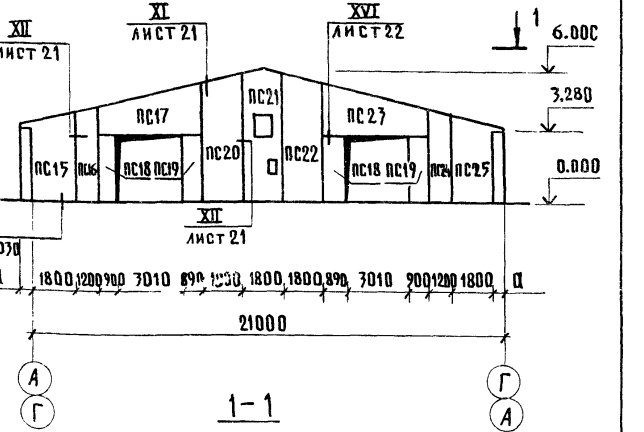
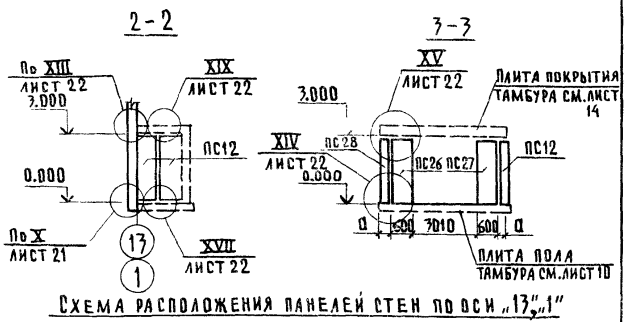
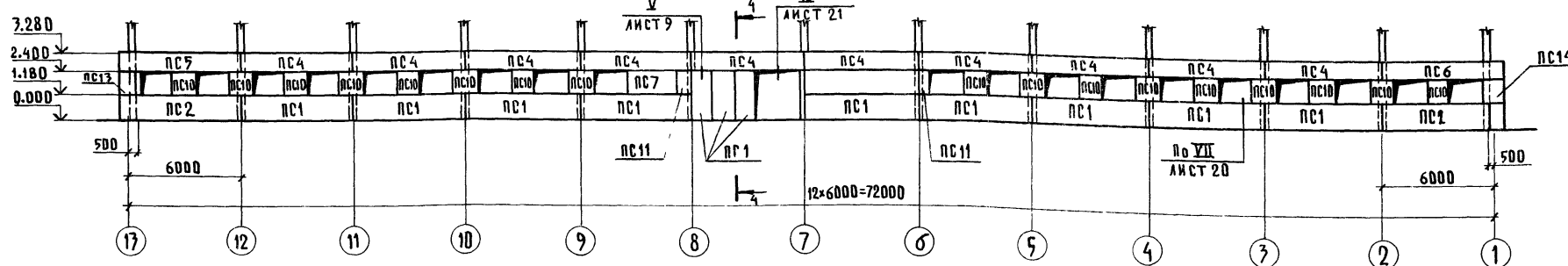


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „Г“ (ЗДАНИЕ 14)



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 19, 20, 21, 22.
2. Монтаж, сварку и заполнение швов стеновых панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.872.1-9 СИ и ПШ-16-80, узлами серии 2.830-3 и чертежами настоящего проекта.
3. Кронштейн под вентилятор на отм. 2.120 крепить в осях 1,2 в панелях ПС6, ПС7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б7А029.000 СБ серии 1.494-30 В.2

801-2-65.85 АС			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	САХАРОВ	
НАЧ. ОТА.	КИМ	САХАРОВ	
ГЛ. КОНСТ.	ТЕЛЯКОВСКИЙ	САХАРОВ	
И. КОНТР.	ЮДИН	САХАРОВ	
СА. СПЕЦ.	ЮДИН	САХАРОВ	
РУК. ГР.	КОТЛЯР	САХАРОВ	
ИНЖЕН.	ЭШКИНА	САХАРОВ	
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. В.			
КОРВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВАЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ СД СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	18
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой

Альбом I

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД кг	Примечание
		Для $t_n = -30^\circ$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-Т-А	20	3800	
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-У-А	2	4000	Для здания 1
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-У-А	1	4000	Для здания 1а
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-Уп-А	2	4000	Для здания 1а
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-Уп-А	1	4000	Для здания 1
ПС4	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-Т-А	20	2800	
ПС5	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-У-А	2	2800	
ПС6	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-Уп-А	2	3000	
ПС7	1.832.1-9	ПСД 30.12.40-Т-А	2	1900	
ПС8	1.832.1-9	ПСД 15.12.40-Уп-А	1	1200	Для здания 1
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.40-У-А	1	1200	Для здания 1а
ПС10	КЖИЗ.1-12.0.0	ПСД 12.12.40-Т-1	41	740	
ПС11	КЖИЗ.1-12.0.0-01	ПСД 6.12.40-Т-1	2	370	
ПС12	КЖИЗ.1-11.0.0	ПСД 12.30.40-Т-2	8	1900	
ПС13	КЖИ2.1-3.0.0	ПСД 6.12.40-Т-У	2	590	
ПС14	КЖИ2.1-3.0.0-01	ПСД 6.12.40-Т-Уп	2	590	
ПС15	КЖИ2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.40-Т	2	2980	
ПС16	КЖИ2.1-1.0.0-02	ПСДТ 12.41.40-Т	2	4070	
ПС17	КЖИ2.1-1.0.0-04	ПСДТ 48.23.40-Т	2	4610	
ПС18	КЖИЗ.1-1000-01	ПСД 9.30.40-Т-1	4	1300	
ПС19	КЖИЗ.1-1.000-06	ПСД 9.30.40-Т-1Н	4	1300	
ПС20	КЖИ2.1-1.0.0-06	ПСДТ 18.58.40-Т	2	3820	
ПС21	КЖИ2.1-1.0.0-09	ПСДТ 18.60.40-Т	2	4380	
ПС22	КЖИ2.1-1.0.0-07	ПСДТ 18.58.40-Т.Н	2	3820	
ПС23	КЖИ2.1-1.0.0-05	ПСДТ 48.23.40-Т.Н	2	4610	
ПС24	КЖИ2.1-1.0.0-03	ПСДТ 12.41.40-Т.Н	2	4070	
ПС25	КЖИ2.1-1.0.0-01	ПСДТ 18.38.40-Т.Н	2	2980	
ПС26	КЖИЗ.1-1000	ПСД 6.30.40-Т-1	4	855	
ПС27	КЖИЗ.1-1000-05	ПСД 6.30.40-Т-1Н	4	855	
ПС28	КЖИЗ.1-1100-01	ПСД 12.30.40-Т-3	4	1750	
ПГ1	1.834-1 вып.2	ЛГБ-1 1,2x2,4	3	580	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД кг	Примечание
		Для $t_n = -20^\circ$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.30-Т-А	20	3000	
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.30-У-А	2	3100	Для здания 1
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.30-У-А	1	3100	Для здания 1а
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.30-Уп-А	2	3100	Для здания 1а
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.30-Уп-А	1	3100	Для здания 1
ПС4	1.832.1-9	ПСД 60.9.30-Т-А	20	2200	
ПС5	1.832.1-9	ПСД 60.9.30-У-А	2	2300	
ПС6	1.832.1-9	ПСД 60.9.30-Уп-А	2	2300	
ПС7	1.832.1-9	ПСД 30.12.30-Т-А	2	1500	
ПС8	1.832.1-9	ПСД 15.12.30-Уп-А	1	890	Для здания 1
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.30-У-А	1	890	Для здания 1а
ПС10	КЖИЗ.1-12.0.0	ПСД 12.12.30-Т-1	41	580	
ПС11	КЖИЗ.1-12.0.0-01	ПСД 6.12.30-Т-1	2	290	
ПС12	КЖИЗ.1-11.0.0	ПСД 12.30.30-Т-2	8	1500	
ПС13	КЖИ2.1-3.0.0	ПСД 6.12.30-Т-У	2	1100	
ПС14	КЖИ2.1-3.0.0-01	ПСД 6.12.30-Т-Уп	2	1100	
ПС15	КЖИ2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.30-Т	2	2410	
ПС16	КЖИ2.1-1.0.0-02	ПСДТ 12.41.30-Т	2	3270	
ПС17	КЖИ2.1-1.0.0-04	ПСДТ 48.23.30-Т	2	3780	
ПС18	КЖИЗ.1-1000-01	ПСД 9.30.30-Т-1	4	1030	
ПС19	КЖИЗ.1-1000-06	ПСД 9.30.30-Т-1Н	4	1030	
ПС20	КЖИ2.1-1.0.0-06	ПСДТ 18.58.30-Т	2	3080	
ПС21	КЖИ2.1-1.0.0-09	ПСДТ 18.60.30-Т	2	3520	
ПС22	КЖИ2.1-1.0.0-07	ПСДТ 18.58.30-Т.Н	2	3080	
ПС23	КЖИ2.1-1.0.0-05	ПСДТ 48.23.30-Т.Н	2	3780	
ПС24	КЖИ2.1-1.0.0-03	ПСДТ 12.41.30-Т.Н	2	3270	
ПС25	КЖИ2.1-1.0.0-01	ПСДТ 18.38.30-Т.Н	2	2410	
ПС26	КЖИЗ.1-1000	ПСД 6.30.30-Т-1	4	685	
ПС27	КЖИЗ.1-1000-05	ПСД 6.30.30-Т-1Н	4	685	
ПС28	КЖИЗ.1-1100-01	ПСД 12.30.30-Т-3	4	1400	
ПГ1	1.831-1 вып.2	ЛГБ-1 1,2x2,4	3	580	

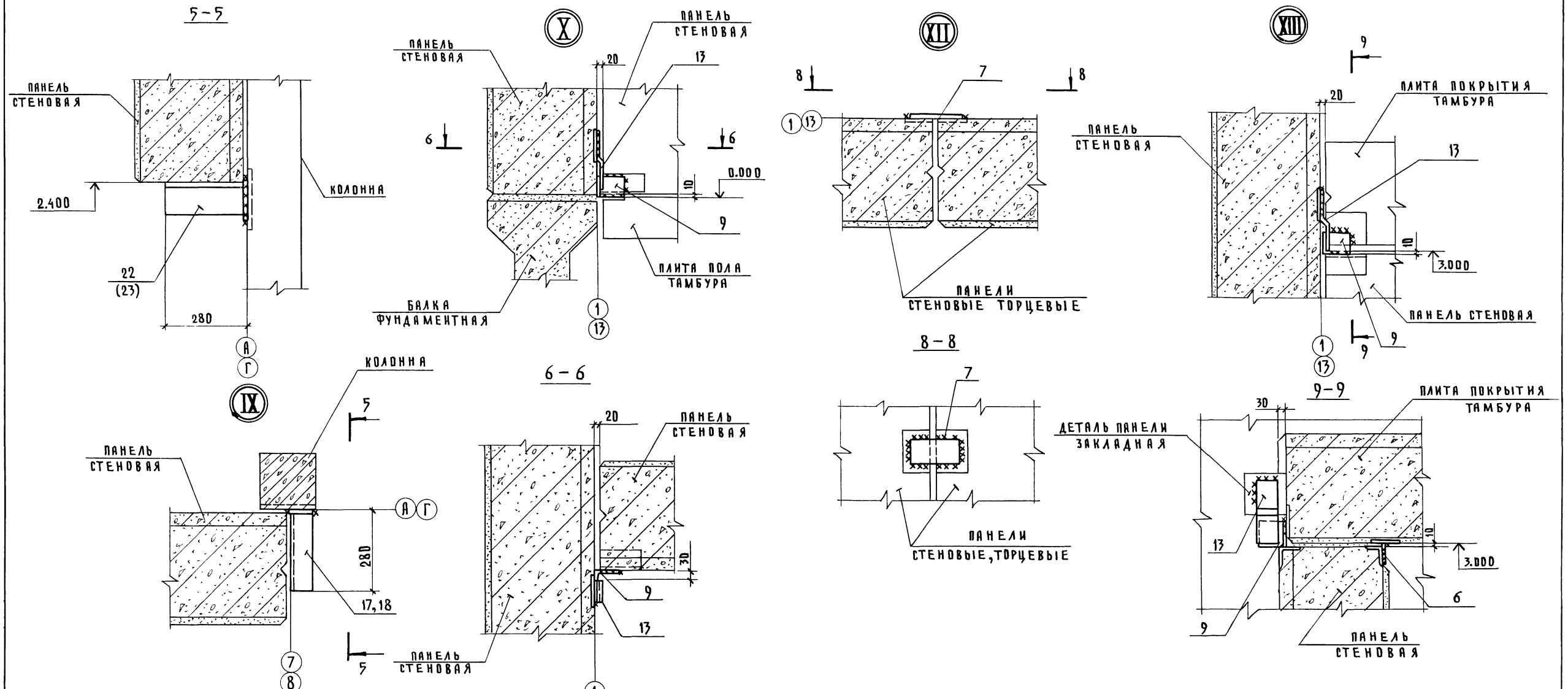
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД кг	Примечание
		<u>Металлические</u>			
		<u>Соединительные элементы</u>			
6		Полоса Б-6x60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 $\delta = 80$	32	0,23	
7		$\delta = 160$	18	0,6	
8		Уголок Б-80x6 ГОСТ 8509-72 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 $\delta = 250$	10	1,7	
9		$\delta = 80$	24	0,6	
10		$\delta = 200$	8	1,4	
11	АС-19	Уголок Б-80x6 ГОСТ 8509-72 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 $\delta = 180$	4	2,2	
12	АС-19	$\delta = 180$	4	2,2	
13		Полоса Б-8x80 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 $\delta = 230$	16	1,35	
14	1800-4	МД2-8	16	2,9	
15	КЖИЗ.2-1.00.00	МС1	50	0,64	
15 <sup>а</sup>	КЖИЗ.2-1.00.00	МС1Н	50	0,64	
16	АС-19	$\phi 16$ АІ ГОСТ 5781-82 $\delta = 400$	4	0,63	
17	АС-19	$\delta = 270$	4	0,4	
18	АС-19	$\delta = 170$	44	0,27	
19		$\delta = 170$	156	0,27	
20	КЖИЗ.2-2.00.00	МС2	26	1,26	
21		Уголок Б-75x50x5 ГОСТ 8510-72 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 $\delta = 300$	22	1,44	
22	КЖИЗ.2-3.00.00	МС3	1	3,65	
23	КЖИЗ.2-3.00.00	МС3Н	1	3,65	

- Настоящим проектом предусматривается крепление стеновых панелей с помощью крюков, устанавливаемых в высверленные гнезда в легком бетоне панелей с последующим тщательным инъецированием цементно-песчаным М100
- В стеновые панели, имеющие в составе марки букву „А“ закладные детали предусмотренные серий 1.832.1-9 не устанавливать.
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 18

Г.И.П.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>							
Нач. отд.	Ким	<i>Ким</i>							
Гл. констр.	Теляковский	<i>Теляковский</i>							
Н. контр.	Юдин	<i>Юдин</i>							
Гл. спец.	Юдин	<i>Юдин</i>							
Рук. гр.	Котляра	<i>Котляра</i>							
И.и.ж.	Элькина	<i>Элькина</i>							
И.в.н.									
801-2-65.85 АС							Страница	Лист	Листов
Коровник на 200 коров привязного содержания / Полнобьеорное здание со стоечными балочным каркасом/							Р	19	
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой							ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

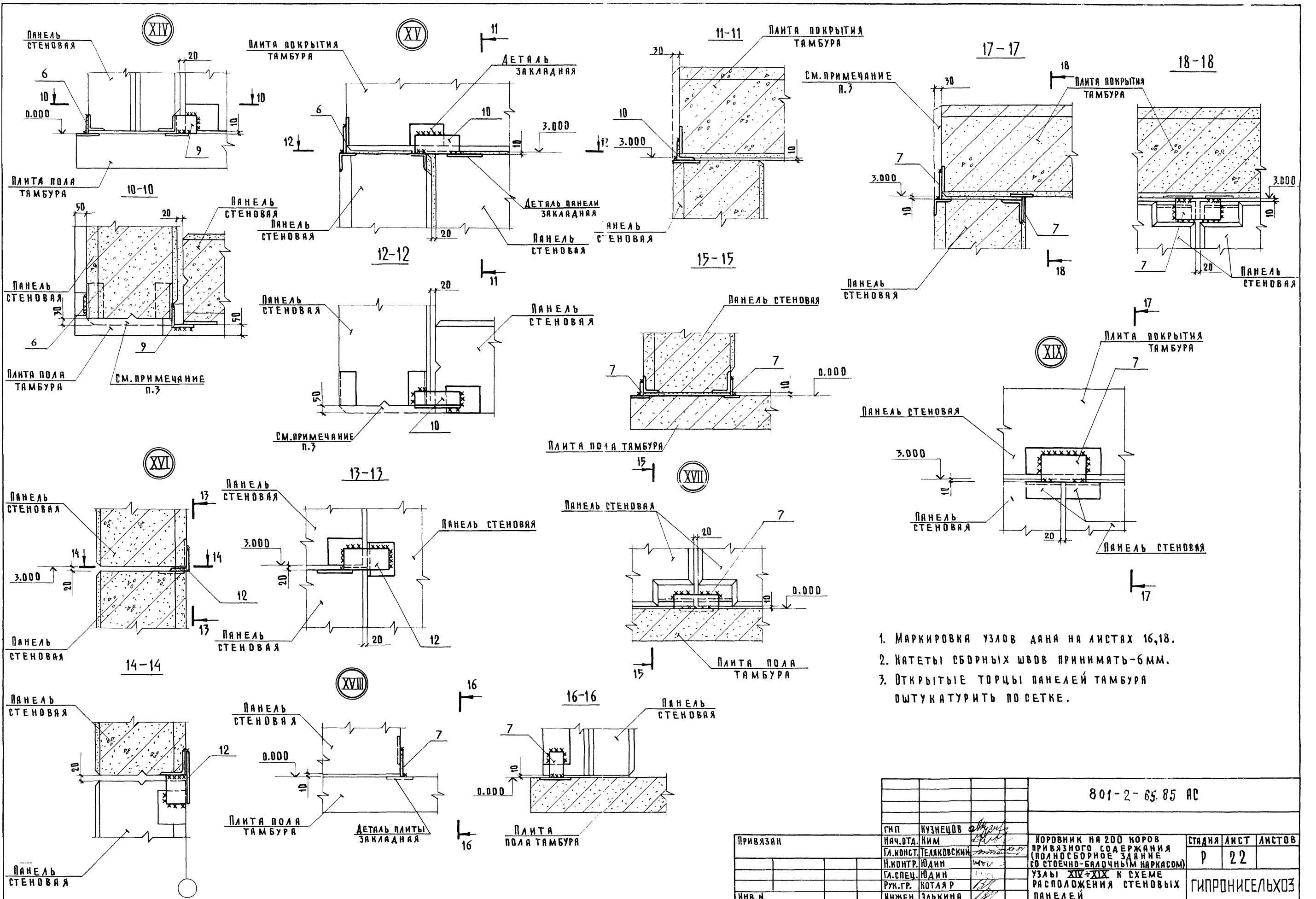






1. Маркировка узлов дана на листах 16,18.
2. Катеты сварных швов принимать 6 мм

801-2-65.85 АС			
ГМП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ.ОТД.	КИМ	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ	СТАДИЯ
ГЛ.КОНСТР.	ТЕЛЯКОВСКИЙ	ПРИВЯЗНОГО СВАЕРЖАНИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ЮДИН	(ПОДГОТОВИТЕ ЗАДАНИЕ СО	21
ГЛ.СПЕЦ.	ЮДИН	СТЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)	
РУК.ГР.	КОТЛЯР	УЗЛЫ IX-XIII К СХЕМЕ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИНВ.И	ЗЬКИНА	РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	



1. Маркировка узлов дана на листах 16, 18.
2. Катеты сборных швов принимать - 6 мм.
3. Открытые торцы панелей тамбура оштукатурить по сетке.

		801-2-65.85 AC			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗАДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ НАРКАСОМ) УЗЛЫ XIV-XIX К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. КИМ		Р	22	
	ГЛ.КОНСТ. ТЕЛЯКОВСКИЙ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Н.КОНТР. ЮДИН				
	ГЛ.СПЕЦ. ЮДИН				
	РУК.ГР. КОТЛЯР				
ИНВ.Н	ИНЖЕН. ЗЛЫКИНА				